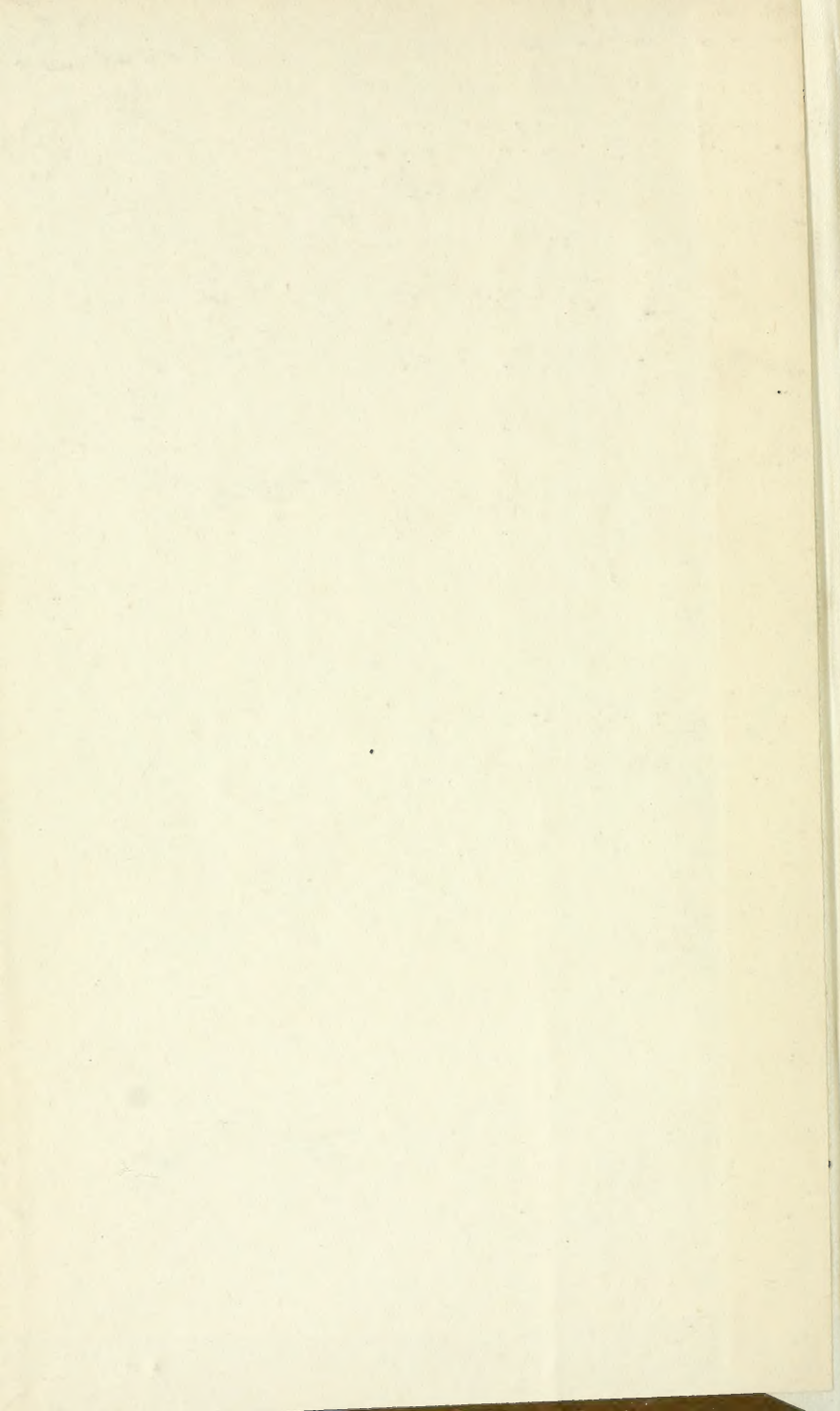


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY



2

D
C H E M I S T R Y

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM)
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
PROF. ARTHUR DENDY (NEW ZEALAND).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
B. F. E. KEELING, ESQ. (EGYPT).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. A. LACROIX (FRANCE).
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).
PROF. R. NASINI (ITALY).
M. PAUL OTLET (BELGIUM).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. A. LACROIX.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DR. O. UHLWORM.

The President and Officers, PROF. BAYLISS and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME

DR. E. F. ARMSTRONG.

S. Bb
IC12

III

INTERNATIONAL CATALOGUE

07

SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

mes. of can for - 37/6

D. CHEMISTRY

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, PARIS

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, BERLIN

1919 (JANUARY)

Z
7403
R882
Div. D
1914

[Material received between Sept. 1914 and May 1916.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. Volumes XIII—XVI (A to M) are published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Chili.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,

LONDON W C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur Henri Dehérein, Bibliothèque de l'Institut de France, Quai Conti, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz. Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunneil, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

International Catalogue of Scientific Literature.

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(D) CHEMISTRY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	...	...	...	...	...	...	0000
SPECIFIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS	...						0100
LABORATORY PROCEDURE	...		...	...	...		0900
ORGANIC CHEMISTRY	...		...	...	...		1000
ANALYTICAL CHEMISTRY	...		...	...	...		6000
CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES							6800
THEORETICAL AND PRACTICAL CHEMISTRY	...						7000
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY	...		...	...	...		8000
AGRICULTURAL CHEMISTRY	...		...	...	...		8500

(D) CHEMISTRY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Collections.
- 0070 Nomenclature.

Chemistry (Specific) of the Elements.

0100 General.

All specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally, excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, etc.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number:—

- 0110 (Ag) Argentum (Silver).
- 0120 (Al) Aluminium.
- 0130 (A) Argon.
- 0140 (As) Arsenic.
- 0150 (Au) Aurum (Gold).
- 0160 (B) Boron.
- 0170 (Ba) Barium.
- 0180 (Be) Beryllium.
- 0190 (Bi) Bismuth.
- 0200 (Br) Bromine.

(D) CHEMIE.

- Philosophie.
- Geschichte. Biographien.
- Periodica. Berichte von Instituten Gesellschaften, Kongressen etc.
- Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
- Bibliographien.
- Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
- Pädagogik.
- Institute, Sammlungen.
- Nomenklatur.

Spezielle Chemie der Elemente.

Allgemeines.

In diese Abteilung sind alle spezifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

- (Ag) Silber.
- (Al) Aluminium.
- (A) Argon.
- (As) Arsenik.
- (Au) Gold.
- (B) Bor.
- (Ba) Barium.
- (Be) Beryllium.
- (Bi) Wismuth.
- (Br) Brom.

(D) CHIMIE.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire. Biographies.
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traité généraux, Manuel, Dictionnaires, Recueils, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
 0050 Enseignement.
 0060 Institutions, Collections.
 0070 Nomenclature.

Chimie (spéciale) des éléments.

0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

- 0110 (Ag) Argent.
 0120 (Al) Aluminium.
 0130 (A) Argon.
 0140 (As) Arsenic.
 0150 (Au) Or.
 0160 (B) Bore.
 0170 (Ba) Baryum.
 0180 (Be) Beryllium (Glucinium).
 0190 (Bi) Bismuth.
 0200 (Br) Brome.

(D-9042)

(D) CHIMICA.

- Filosofia.
 Storia. Biografie.
 Periodici. Resoconti d'Istituti, Società, Congressi, ecc.
 Trattati generali, Libri di testo
 Dizionari, Raccolte, Tavole.
 Bibliografie.
 Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.
 Pedagogia.
 Istituti, Collezioni.
 Nomenclatura.

Chimica degli elementi come tali.

Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l'elemento o quei suoi composti (cianogeno, ecc.) che non sono riguardati come derivati degli idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l'ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero :—

- (Ag) Argento.
 (Al) Alluminio.
 (A) Argo.
 (As) Arsenico.
 (Au) Oro (*Aurum*).
 (B) Boro.
 (Ba) Bario.
 (Be) Berillio.
 (Bi) Bismuto.
 (Br) Bromo.

0210 (C)	Carbon.	(C)	Kohlenstoff.
0220 (Ca)	Calcium.	(Ca)	Calcium.
0230 (Cd)	Cadmium.	(Cd)	Cadmium.
0240 (Ce)	Cerium.	(Ce)	Cer.
0250 (Cl)	Chlorine.	(Cl)	Chlor.
0260 (Co)	Cobalt.	(Co)	Kobalt.
0270 (Cr)	Chromium.	(Cr)	Chrom.
0280 (Cs)	Cæsium.	(Cs)	Cæsium.
0290 (Cu)	Copper.	(Cu)	Kupfer.
0295 (Dy)	Dysprosium.	(Dy)	Dysprosium.
0300 (Er)	Erbium.	(Er)	Erbium.
0305 (Eu)	Europium.	(Eu)	Europium.
0310 (F)	Fluorine.	(F)	Fluor.
0320 (Fe)	Ferrum (Iron).	(Fe)	Eisen.
0330 (Ga)	Gallium.	(Ga)	Gallium.
0340 (Gd)	Gadolinium.	(Gd)	Gadolinium.
0350 (Ge)	Germanium.	(Ge)	Germanium.
0360 (H)	Hydrogen.	(H)	Wasserstoff.
0370 (He)	Helium.	(He)	Helium.
0380 (Hg)	Hydrargyrum (Mercury).	(Hg)	Quecksilber.
0390 (I)	Iodine.	(I)	Jod.
0400 (In)	Indium.	(In)	Indium.
0410 (Ir)	Iridium.	(Ir)	Iridium.
0420 (K)	Kalium (Potassium).	(K)	Kalium.
0430 (Kr)	Krypton.	(Kr)	Krypton.
0440 (La)	Lanthanum.	(La)	Lanthan.
0450 (Li)	Lithium.	(Li)	Lithium.
0455 (Lu)	Lutecium.	(Lu)	Lutecium.
0460 (Mg)	Magnesium.	(Mg)	Magnesium.
0470 (Mn)	Manganese.	(Mn)	Mangan.
0480 (Mo)	Molybdenum.	(Mo)	Molybdän.
0490 (N)	Nitrogen.	(N)	Stickstoff.
0500 (Na)	Natrium (Sodium).	(Na)	Natrium.
0510 (Nb)	Niobium (Columbium).	(Nb)	Niob (Columbium).
0520 (Nd)	Neodymium (Didymium).	(Nd)	Neodym.
0530 (Ne)	Neon.	(Ne)	Neon.
0540 (Ni)	Nickel.	(Ni)	Nickel.
0550 (O)	Oxygen.	(O)	Sauerstoff.
0560 (Os)	Osmium.	(Os)	Osmium.
0570 (P)	Phosphorus.	(P)	Phosphor.
0580 (Pb)	Lead.	(Pb)	Blei.
0590 (Pd)	Palladium.	(Pd)	Palladium.
0600 (Pr)	Praseodymium.	(Pr)	Praseodym.
0610 (Pt)	Platinum.	(Pt)	Platin.
0620 (Ra)	Radium.	(Ra)	Radium.
0630 (Rb)	Rubidium.	(Rb)	Rubidium.
0640 (Rh)	Rhodium.	(Rh)	Rhodium.
0650 (Ru)	Ruthenium.	(Ru)	Ruthenium.
0660 (S)	Sulphur.	(S)	Schwefel.
0670 (Sa)	Samarium.	(Sa)	Samarium.
0680 (Sb)	Stibium (Antimony).	(Sb)	Antimon.
0690 (Sc)	Scandium.	(Sc)	Scandium.
0700 (Se)	Selenium.	(Se)	Selen.
0710 (Si)	Silicon.	(Si)	Silicium.
0720 (Sn)	Stannum (Tin).	(Sn)	Zinn.
0730 (Sr)	Strontium.	(Sr)	Strontium.
0740 (Ta)	Tantalum.	(Ta)	Tantal.
0750 (Tb)	Terbium.	(Tb)	Terbium.
0760 (Te)	Tellurium.	(Te)	Tellurium.
0770 (Th)	Thorium.	(Th)	Thorium.

0210 (C) Carbone.
 0220 (Ca) Calcium.
 0230 (Cd) Cadmium.
 0240 (Ce) Cerium.
 0250 (Cl) Chlore.
 0260 (Co) Cobalt.
 0270 (Cr) Chrome.
 0280 (Cs) Cæsium.
 0290 (Cu) Cuivre.
 0295 (Dy) Dysprosium.
 0300 (Er) Erbium.
 0305 (Eu) Europium.
 0310 (F) Fluor.
 0320 (Fe) Fer.
 0330 (Ga) Gallium.
 0340 (Gd) Gadolinium.
 0350 (Ge) Germanium.
 0360 (H) Hydrogène.
 0370 (He) Hélium.
 0380 (Hg) Mercure.
 0390 (I) Iode.
 0400 (In) Indium.
 0410 (Ir) Iridium.
 0420 (K) Potassium.
 0430 (Kr) Krypton.
 0440 (La) Lanthane.
 0450 (Li) Lithium.
 0455 (Lu) Lutecium.
 0460 (Mg) Magnésium.
 0470 (Mn) Manganèse.
 0480 (Mo) Molybdène.
 0490 (N) Azote.
 0500 (Na) Sodium.
 0510 (Nb) Niobium (Colombium).
 0520 (Nd) Didyme.
 0530 (Ne) Néon.
 0540 (Ni) Nickel.
 0550 (O) Oxygène.
 0560 (Os) Osmium.
 0570 (P) Phosphore.
 0580 (Pb) Plomb.
 0590 (Pd) Palladium.
 0600 (Pr) Praséodyme.
 0610 (Pt) Platine.
 0620 (Ra) Radium.
 0630 (Rb) Rubidium.
 0640 (Rh) Rhodium.
 0650 (Ru) Ruthénium.
 0660 (S) Soufre.
 0670 (Sa) Samarium.
 0680 (Sb) Antimoine.
 0690 (Sc) Scandium.
 0700 (Se) Sélénium.
 0710 (Si) Silicium.
 0720 (Sn) Etain.
 0730 (Sr) Strontium.
 0740 (Ta) Tantale.
 0750 (Tb) Terbium.
 0760 (Te) Tellure.
 0770 (Th) Thorium.

(C) Carbonio.
 (Ca) Calcio.
 (Cd) Cadmio.
 (Ce) Cerio.
 (Cl) Cloro.
 (Co) Cobalto.
 (Cr) Cromo.
 (Cs) Cesio.
 (Cu) Rame (*Cuprum*).
 (Dy) Dysprosio.
 (Er) Erbio.
 (Eu) Europio.
 (F) Fluoro.
 (Fe) Ferro.
 (Ga) Gallio.
 (Gd) Gadolinio.
 (Ge) Germanio.
 (H) Idrogeno (*Hydrogenium*).
 (He) Elio.
 (Hg) Mercurio (*Hydrargyrum*).
 (I) Iodio.
 (In) Indio.
 (Ir) Iridio.
 (K) Potassio (*Kalium*).
 (Kr) Kripto.
 (La) Lantano.
 (Li) Litio.
 (Lu) Lutecio.
 (Mg) Magnesio.
 (Mn) Manganese.
 (Mo) Molibdeno.
 (N) Azoto (*Nitrogenium*).
 (Na) Sodio (*Natrium*).
 (Nb) Niobio (Colombio).
 (Nd) Neodimio (*Didimio*).
 (Ne) Neo.
 (Ni) Nickel.
 (O) Ossigeno.
 (Os) Osmio.
 (P) Fosforo (*Phosphorus*).
 (Pb) Piombo.
 (Pd) Palladio.
 (Pr) Praseodimio.
 (Pt) Platino.
 (Ra) Radio.
 (Rb) Rubidio.
 (Rh) Rodio.
 (Ru) Rutenio.
 (S) Zolfo (*Sulphur*).
 (Sa) Samario.
 (Sb) Antimonio (*Stibium*).
 (Sc) Scandio.
 (Se) Selenio.
 (Si) Silicio.
 (Sn) Stagno (*Stannum*).
 (Sr) Stronzio.
 (Ta) Tantalo.
 (Tb) Terbio.
 (Te) Tellurio.
 (Th) Torio.

0780 (Ti) Titanium.
 0790 (Tl) Thallium.
 0800 (Tm) Thulium.
 0810 (Ur) Uranium.
 0820 (Va) Vanadium.
 0830 (Vi) Victorium.
 0840 (W) Wolfram (Tungsten).
 0850 (Xe) Xenon.
 0860 (Yr) Yttrium.
 0870 (Yb) Ytterbium.
 0880 (Zn) Zinc.
 0890 (Zr) Zirconium.

(Ti) Titan.
 (Tl) Thallium.
 (Tm) Thulium.
 (Ur) Uran.
 (Va) Vanadium.
 (Vi) Victorium.
 (W) Wolfram.
 (Xe) Xenon.
 (Yr) Yttrium.
 (Yb) Ytterbium.
 (Zn) Zink.
 (Zr) Zirkon.

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

Entries relating to certain groups of metals collectively shall be indexed as follows: The metals of the alkalis under 0505 *Alkali-Metals*; the alkaline earth metals under 0225 (Ca, Sr, Ba); the rare-earth metals under 0245 *Rare Earths*; the platinum group of metals under 0615 *Pt Metals*. Water shall be indexed as 0360 *Water*; air as 0490 *Air*; ammonia as 0490 NH_3 ; hydrogen peroxide as 0360 H_2O_2 ; steel as 0320 *Steel*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

- (a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.
- (b) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im ganzen beziehen, sind in Abteilung 0250 unter *Halogene* einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf gewisse Metallgruppen im ganzen beziehen sind wie folgt einzuordnen: die Alkalimetalle unter 0505 *Alkalimetalle*; die Erdalkalimetalle unter 0225 (Ca, Sr, Ba); die seltenen Erdmetalle unter 0245 *Seltene Erden*; die Platinmetallgruppe unter 0615 *Pt Metalle*. Wasser ist unter 0360 *Wasser*; Luft unter 0490 *Luft*; Ammoniak unter 0490 NH_3 ; Wasserstoffsperoxyd unter 0360 H_2O_2 ; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abteilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabteilungen zu bilden:—

- (a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.
- (b) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandteils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem das

0780 (Ti) Titane.
 0790 (Tl) Thallium.
 0800 (Tm) Thulium.
 0810 (Ur) Uranium.
 0820 (Va) Vanadium.
 0830 (Vi) Victorium.
 0840 (W) Tungstène (Wolfram).
 0850 (Xe) Xénon.
 0860 (Yr) Yttrium.
 0870 (Yb) Ytterbium.
 0880 (Zn) Zinc.
 0890 (Zr) Zirconium.

(Ti) Titanio.
 (Tl) Tallio.
 (Tm) Tulio.
 (Ur) Uranio.
 (Va) Vanadio.
 (Vi) Victorio.
 (W) Tungsteno (Wolfram).
 (Xe) Xeno.
 (Yr) Yttrio.
 (Yb) Ytterbio.
 (Zn) Zinco.
 (Zr) Zirconio.

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Quello che riguarda gli elementi in generale, o che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti, si collocherà sotto 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 *Halogènes*.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collegheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Les articles se rapportant à certains groupes de métaux collectivement seront placés comme suit: les métaux alcalins sous 0505 *Métaux Alcalins*; les métaux alcalins-terreux sous 0225 (Ca, Sr, Ba); les métaux des terres rares sous 0245 *Terres rares*; les métaux de la mine de platine sous 0615 *Métaux Pt.* L'eau sera placée sous 0360 *Eau*; l'air sous 0490 *Air*; l'ammoniaque sous 0490 NH_3 ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360 H_2O_2 ; l'acier sous 0320 *Acier*.

Quello che riguarda collettivamente certi gruppi di metalli sarà catalogato come segue: i metalli alcalini sotto 0505 *Metalli Alcalini*; i metalli alcalino-terrosi sotto 0225 (Ca, Sr, Ba); i metalli delle terre rare sotto 0245 *Terre rare*; i metalli del platino sotto 0615 *Pt. Metalli*. L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua*; l'aria sotto 0490 *Aria*; l'ammoniaca sotto 0490 NH_3 ; il perossido d'idrogeno sotto 0360 H_2O_2 ; l'acciajo sotto 0320 *Acciajo*.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante:—

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:—

(a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.

(a) Quel che riguarda l'elemento in sé, o è di carattere generale, verrà immediatamente dopo il numero.

(b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

(b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell'elemento più caratteristico che contengono.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell'elemento caratteristico e poi

by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

- (c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulphhydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, etc.

- (d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating, *a*, to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating, *β*, to its physical properties; *γ*, to its preparation or manufacture; *δ*, to its structure, or of a theoretical nature; *ε*, to its interactions or use; *ζ*, to its compounds.

jenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

- (c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfid, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Produkt einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—
(*a*) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; (*β*), ihre physikalischen Eigenschaften; (*γ*) ihre Darstellung oder Fabrikation; (*δ*) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; (*ε*) ihre Reaktionen oder Verwendung; (*ζ*) ihre Verbindungen.

celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi, après chaque métal ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi, sous 0420 KO seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : oxydes, hydroxide, nitrato, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous 0420 KS seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes ; *ex.*, sulfure, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs, α , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs, β , à ses propriétés physiques ; γ , à sa préparation ou sa fabrication ; δ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique ; ϵ , relatifs à ses réactions ou usages ; ζ , à ses composés.

da quello dell' altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell' ordine seguente : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell' ordine, in cui s' incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica Ossidi ; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica Solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio ; ossidi, idrato, nitrato, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perchlorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno ; *p. es.*, solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, tionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima, α , quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza ; in seguito, β , quello che riguarda le proprietà fisiche, poi, γ , la sua preparazione o fabbricazione ; poi, δ , la sua struttura o considerazioni teoriche, poi, ϵ , le sue reazioni e l' uso, poi, ζ , i suoi composti.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the subsections, α - ζ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say β), and to append at the close of the entry, γ , δ , &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

Laboratory Procedure.

- 0900 General.
 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
 0920 Lecture apparatus and experiments.
 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations (including electric), liquefaction of gases, &c., arranged alphabetically.

Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions — especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In der Regel wird es unnötig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabteilungen α - ζ zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in β) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben γ , δ etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abteilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

Laboratoriums-Technik.

- Allgemeines.
 Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.
 Vorlesungsapparate und -experimente.
 Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduktion durch Wasserstoffe etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen (einschl. elektrische), Verflüssigung von Gasen etc. und diese sind alphabetisch zu ordnen.

Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

- Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand im allgemeinen beziehen, sind in diese Abteilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsprodukte der in den numerierten Abteilungen einbegriffenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwertiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nötig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingeteilt werden.

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut, α — ζ ; il suffira d'insérer le renseignement dans une de celles-ci (ex. β), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres γ , δ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Laboratoires et leur Organisation.

- 0900 Généralités.
- 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
- 0920 Appareils et expériences de cours.
- 0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que: dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc.; oxydation, électrolyse, opérations au four (y compris les opérations au four électrique); la liquéfaction des gaz, etc., le tout par ordre alphabétique.

Chimie organique ou chimie du carbone.

1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogénés et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sotto-sezioni α — ζ l' accenno alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (per. β) e poi aggiungere γ , δ ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

Lavori di Laboratorio.

- Generalità.
- Disegni, forniture, istrumenti ed apparecchi.
- Apparecchi ed esperimenti di lezione.
- Operazioni in chimica inorganica.

Quel che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l' idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni (incluse quelle nel forno elettrico), liquefazione dei gas, ecc., per ordine alfabetico.

Chimica organica (del carbonio).

Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate, specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

In preparing the slips, whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.

Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hilfe sein.

Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups Cl, CN, NO₂, etc.

Alcohols.

- 1200 General. (See also Q 1605.)
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols: Phenols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.
- Paraffine.
- Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring-Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn, möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO₂ etc.

Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605.)
- Paraffinalkohole.
- Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- Alkohole der Benzolreihe: Phenole.
- Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, on n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Editeur.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicarne la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.

Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.
- 1110 Carbures saturés.
- 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
- 1130 Carbures benzéniques.
- 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes etc.).
- 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isologues—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues, doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure et, dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués Cl, CN, NO₂, etc.

Alcools.

- 1200 Généralités. (Voy. aussi Q 1605.)
- 1210 Alcools saturés.
- 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.
- 1230 Alcools benzéniques : Phénols.
- 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
- 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

Idrocarburi.

- Generalità.
- Paraffine.
- Idrocarburi non saturi a catena aperta.
- Idrocarburi benzenoidi.
- Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).

Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell'ordine dell'omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO₂, ecc.

Alcooli.

- Generalità. (Vedi anche Q 1605.)
- Alcooli saturi.
- Alcooli non saturi a catena aperta.
- Alcooli benzenoidi : Fenoli.
- Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.

Alcooli non classificati

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-, bi- e trivalenti, ecc., e ognuna di queste altre suddivisa ancora come si è detto per gli idrocarburi.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thiols and selenols, etc., shall be entered under corresponding alcohols.

Ethers and Oxides.

- 1260 General.
 1265 Paraffin ethers.
 1270 Unsaturated open chain ethers.
 1275 Benzenoid ethers.
 1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.
 1285 Unclassified ethers.

Each of these divisions shall be subdivided as in the section on alcohols. Esters of inorganic acids shall be classified among the ethers in their proper places.

Acids.

- 1300 General. (*See also* Q 1500-1550.)
 1310 Paraffin acids.
 1320 Unsaturated open chain acids.
 1330 Benzenoid acids.
 1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.
 1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carbonyl, SO_3H , etc.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives,

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

Aether und Oxyde.

- Allgemeines.
 Paraffinäther.
 Ungesättigte Aether mit offener Kette.
 Aether der Benzolreihe.
 Reduzierte Aether der Benzolreihe.
 Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.
 Unklassifizierte Aether.

Jede dieser Abteilungen ist in derselben Weise weiter einzuteilen, wie es bei den Alkoholen angegeben ist. Ester anorganischer Säuren sind an der passenden Stelle bei den Aethern einzuordnen.

Säuren.

- Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500-1550.)
 Säuren der Paraffinreihe.
 Ungesättigte Säuren mit offener Kette.
 Säuren der Benzolreihe.
 Reduzierte Säuren der Benzolreihe.
 Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.
 Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabteilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl, SO_3H etc. abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Strukturformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abteilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

Ethers et Oxydes.

- 1260 Généralités.
 1265 Ethers saturés.
 1270 Ethers non saturés à chaîne ouverte.
 1275 Ethers benzéniques.
 1280 Ethers hydrobenzéniques. Ethers cycliques autres que les éthers benzéniques.
 1285 Ethers non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée comme dans la section des alcools. Les esters des acides inorganiques seront classés parmi les éthers à la place qui leur est propre.

Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi Q 1500-1550.*)
 1310 Acides saturés.
 1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.
 1330 Acides benzéniques.
 1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.
 1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par le carboxyle, SO_3H , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés

I derivati alogenici, e simili, degli alcool, tioalcool, selenoalcool, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcool.

Eteri ed Ossidi.

- Generalità.
 Eteri saturi.
 Eteri non saturi a catena aperta.
 Eteri benzenoidi.
 Eteri benzenoidi ridotti. Eteri ciclici diversi dai benzenoidi.

Eteri non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa come nella sezione degli alcool. Gli esteri degli acidi inorganici saranno classificati fra gli eteri nel luogo convenevole.

Acidi.

- Generalità. (*Vedi anche Q 1500-1550.*)
 Acidi saturi.
 Acidi non saturi a catena aperta.
 Acidi benzenoidi.
 Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.

Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gl'idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carbossile, SO_3H , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carbossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alo-

hydroxy- and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.

Aldehydes.

- 1400 General.
 1410 Paraffin-als.
 1420 Unsaturated open chain-als.
 1430 Benzenoid-als.
 1440 Reduced benzenoid and cyclic-als other than benzenoid-als.
 1450 Unclassified aldehydes.
 Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Aldehyde-alcohols shall be entered in this section in their proper places.

Ketones.

- 1500 General.
 1510 Paraffin-ons.
 1520 Unsaturated open chain-ons.
 1530 Benzenoid-ons.
 1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons other than benzenoid-ons.
 1550 Unclassified ketones.
 Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketone-alcohols and ketone-aldehydes shall be entered in this section in their proper places.

Amino-Compounds.

- 1600 General.
 1610 Amino-paraffins.
 1620 Amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.
 1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.

Aldehyde.

Allgemeines.
 Aldehyde der Paraffinreihe.
 Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.
 Aldehyde der Benzolreihe.
 Reduzierte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.
 Unklassifizierte Aldehyde.
 Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.
 Aldehyd-Alkohole sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

Ketone.

Allgemeines.
 Ketone der Paraffinreihe.
 Ungesättigte Ketone mit offener Kette.
 Ketone der Benzolreihe.
 Reduzierte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.
 Unklassifizierte Ketone.
 Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.
 Keton-Alkohole und Keton-Aldehyde sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

Amino-Verbindungen.

Allgemeines.
 Amino-Paraffine.
 Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.
 Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.

et leurs congénères, les oxyacides et les aminocides, les acides aldéhydes, les acides cétones, les éthers, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

Aldéhydes.

- 1400 Généralités.
- 1410 Aldéhydes saturées.
- 1420 Aldéhydes non saturées à chaîne ouverte.
- 1430 Aldéhydes benzéniques.
- 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques,
- 1450 Aldéhydes non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools aldéhydes seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

Cétones.

- 1500 Généralités.
- 1510 Cétones saturées.
- 1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.
- 1530 Cétones benzéniques.
- 1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.
- 1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools cétones et les aldéhydes cétones seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

Composés aminés.

- 1600 Généralités.
- 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
- 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
- 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.

(D-9042)

genici e simili gli ossidril ed aminoacidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, le amidi, gli ossidi, ecc.

Aldeidi.

- Generalità.
- Aldeidi saturi.
- Aldeidi non saturi a catena aperta.
- Aldeidi benzenoidi.
- Aldeidi benzenoidi ridotti e aldeidi cicliche diverse dalle benzenoidi.
- Aldeidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

Gli alcooli aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

Chetoni.

- Generalità.
- Chetoni saturi.
- Chetoni non saturi a catena aperta.
- Chetoni benzenoidi.
- Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.
- Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuti nel composto chetonico, e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

I chetoni-alcooli ed i chetoni-aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

Amino-composti.

- Generalità.
- Amino-paraffine.
- Amino-derivati degl' idrocarburi non naturali a catena aperta.
- Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.

C

1640 Amino derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.

1650 Unclassified amino-compounds.

1660 Imides; imido-ethers, etc.

Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, etc., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino-, and diazomide (N_2H) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino derivatives.

Amino-alcohols, amino-ketones, nitro- and acid derivatives of amines are to be entered among the amines in their proper places.

Azo-Compounds.

1700 General.

1710 Azo-compounds (open chain).

1720 " " (closed chain).

1730 Diazo-compounds (open chain).

1740 " " (closed chain).

1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo-compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping ($N=N$, disazo, etc.) shall be classified in this section.

The empirical formulae of the compounds in the division 1700 to 1750 must be given.

Carbohydrates; Glucosides; Resins.

(See also Q 1400-1440.)

1800 General.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

Amino-Derivate von reduzierten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen die nicht zur Benzolreihe gehören. Unklassifizierte Amino-Verbindungen.

Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abteilungen 1610-1640 ist weiter einzuteilen in Monamino-, Diamino-, etc., -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin - Derivate sollen eine Unterabteilung der Monamino-; Hydrazin - Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazomid (N_2H) -Derivate eine Unterabteilung der Triamino-Derivate bilden.

Sekundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind.

Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Amino-Alkohole, Amino-Ketone, Nitro- und Säurederivate der Amine sind an den geeigneten Stellen unter den Aminen einzuordnen.

Azo-Verbindungen.

Allgemeines.

Azo-Verbindungen (offene Kette).

" " (geschlossene Kette).

Diazo-Verbindungen (offene Kette).

" " (geschlossene Kette).

Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

In den Abteilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.

Kohlhydrate; Glucoside; Harze.

(Siehe auch Q 1400-1440.)

Allgemeines.

Monosaccharide.

Disaccharide.

1610 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

1650 Composés aminés non classés.

1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chaque une de ces divisions 1610-1660 sera subdivisée en dérivés monaminés, diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés, et les diazoindoles (N_2H) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Les alcools aminés, les étones aminées, les nitro-dérivés et les dérivés acides des amines seront inscrits parmi les amines à la place qui leur est propre.

Composés azoïques,

1700 Généralités.

1710 Azoïques à chaîne ouverte.

1720 Azoïques à chaîne fermée.

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.

1740 Diazoïques à chaîne fermée.

1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (ex. les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

Hydrates de carbone; Glucosides; Résines.

(Voy. aussi Q 1400-1440.)

1800 Généralités.

1810 Monosaccharides

1820 Disaccharides.

(D-9042)

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

Amino-composti non classificati.

Imidi, imido-eteri, etc.

Ciascuna delle divisioni 1610-1660 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nelle altre serie.

I derivati dell' idrossilamina costituiranno una sottosezione de-monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide (N_2H) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Gli amino-alcoli, gli aminochetoni, i nitro- ed acido-derivati di amine saranno collocati fra le amine nel luogo convenevole.

Azocomposti.

Generalità.

Azocomposti (catena aperta).

Azocomposti (catena chiusa).

Diazocomposti (catena aperta).

Diazocomposti (catena chiusa).

Azocomposti non classificati.

Gli idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l'azogruppo (cioè, i-disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1706 a 1750 debbono essere date le formule empiriche.

Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.

(Vedi anche Q 1400-1440.)

Generalità.

Monosaccaridi.

Disaccaridi.

- 1830 Trisaccharides.
 1840 Carbohydrates other than mono-, di- and trisaccharides.

- 1850 Glucosides. (*See also* Q 9135.)
 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830 shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860 shall be entered alphabetically.

Mixed Cycloids.

- 1900 General.
 1910 Cycloids containing oxygen.
 1920 Cycloids containing sulphur (or Se or Te).
 1930 Cycloids containing nitrogen (or P).
 1940 Cycloids containing several elements besides carbon.
 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, etc.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

In sections 1910 and 1930, whenever possible, intermediate registration numbers shall be used to indicate the number of atoms of oxygen or nitrogen in the ring :

- 1911 Cycloids with one atom of oxygen in the ring.
 1912 Cycloids with two atoms of oxygen in the ring.

Trisaccharide.
 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.

Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135.)

Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzuteilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabteilungen sind, wenn nötig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

Heterocyclische Verbindungen.

- Allgemeines.
 Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.
 Cyklische Verbindungen, die Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.
 Cyklische Verbindungen, die Stickstoff (oder P) enthalten.
 Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.
 Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwertiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abteilungen ist weiter zu teilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwertigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

In den Abschnitten 1910 und 1930 sind, wenn möglich, Zwischennummern einzuschalten, um die Anzahl der Sauerstoff- oder Stickstoffatome im Ringe anzugeben :

- Cyklische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.
 Cyklische Verbindungen mit zwei Sauerstoffatomen im Ringe.

- 1830 Trisaccharides.
 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-, di- et trisaccharides.

- 1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135.)
 1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

Cycles mixtes.

- 1900 Généralités.
 1910 Cycles contenant de l'oxygène.
 1920 Cycles contenant du soufre (ou Se ou Te).
 1930 Cycles contenant de l'azote (ou P).
 1940 Cycles contenant plusieurs éléments outre le carbone.
 1950 Cycles non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autre que le carbone seront classés dans ce groupe, ex: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

Dans les sections 1910 et 1930 on mettra autant que possible des numéros enregistreurs intermédiaires afin d'indiquer le nombre d'atomes d'oxygène ou d'azote dans le cycle:

- 1911 Cycles contenant un atome d'oxygène.
 1912 Cycles contenant deux atomes d'oxygène.

- Trisaccaridi.
 Idrati di carbonio diversi dai mono-, di- e trisaccaridi.

- Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135.)
 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

Cicloidi misti.

- Generalità.
 Cicloidi contenenti ossigeno.
 Cicloidi contenenti zolfo (o Se e Te).
 Cicloidi contenenti azoto (o P).
 Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.
 Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo: p. es. il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

Nelle sezioni 1910 a 1930 saranno impiegati, per quanto possibile, numeri registratori intermedi da indicare il numero di atomi di ossigeno o di azoto nel ciclo:

- Cicloidi contenenti un atomo di ossigeno.
 Cicloidi contenenti due atomi di ossigeno.

- 1931 Cycloids with one atom of nitrogen in the ring.
 1932 Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.
 1933 Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring.

2000 **Organo-metallic and allied Compounds.**

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

Sulphoxides and Sulphones.

- 2100 General.
 2110 Paraffin compounds.
 2120 Unsaturated open-chain compounds.
 2130 Benzenoid compounds.
 2140 Reduced benzenoid and cyclic compounds.
 2150 Unclassified sulphoxides and sulphones.

Sulphonium Compounds; Sulphines; Thetines.

- 2200 General.
 2210 Paraffin compounds.
 2220 Unsaturated open-chain compounds.
 2230 Benzenoid compounds.
 2240 Reduced benzenoid and cyclic compounds.
 2250 Unclassified sulphonium compounds, sulphines and thetines.

Iodonium Compounds.

- 2300 General.
 2310 Paraffin compounds.
 2320 Unsaturated open-chain compounds.
 2330 Benzenoid iodonium compounds.
 2340 Reduced benzenoid iodonium compounds and cyclic other than benzenoid iodonium compounds.
 2350 Unclassified iodonium compounds.

- Cyklische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.
 Cyklische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe.
 Cyklische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe.

Metall-organische und verwandte Verbindungen.

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominierenden Elementes anzuordnen. Die weitere Einteilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

Sulfoxyde und Sulfone.

- Allgemeines.
 Paraffin-Verbindungen.
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
 Verbindungen der Benzolreihe.
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.
 Unklassifizierte Sulfoxyde und Sulfone.

Sulphonium-Verbindungen; Sulfine; Thetine.

- Allgemeines.
 Paraffin-Verbindungen.
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
 Verbindungen der Benzolreihe.
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.
 Unklassifizierte Sulphonium - Verbindungen, Sulfine und Thetine.

Iodonium-Verbindungen.

- Allgemeines.
 Paraffin-Verbindungen
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
 Iodonium-Verbindungen der Benzolreihe.
 Reduzierte Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe und Ringverbindungen, die nicht zu den Iodonium - Verbindungen der Benzol-Reihe gehören.
 Unklassifizierte Iodonium-Verbindungen.

- | | | |
|------|--|--|
| 1931 | Cycles contenant un atome d'azote. | Cicloidri contenenti un atomo di azoto. |
| 1932 | Cycles contenant deux atomes d'azote. | Cicloidri contenenti due atomi di azoto. |
| 1933 | Cycles contenant trois atomes d'azote. | Cicloidri contenenti tre atomi di azoto. |

2000 Composés organo-métalliques et composés analogues.

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront classés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

Composti organometallici e simili.

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburiati con elementi che non siano gli alogenati, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno, sarà quello delle altre serie.

Sulfoxydes et Sulfones.

- 2100 Généralités.
 2110 Composés saturés.
 2120 Composés non saturés à chaîne ouverte.
 2130 Composés benzéniques.
 2140 Composés hydrobenzéniques et cycliques.
 2150 Sulfoxydes et sulfones non classés.

Sulfossidi e Sulfoni.

- Generalità.
 Composti saturi.
 Composti non saturi a catena aperta.
 Composti benzenoidi.
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.
 Sulfossidi e sulfoni non classificati.

Composés Sulfoniques ; Sulfines ; Thétines.

- 2200 Généralités.
 2210 Composés saturés.
 2220 Composés non saturés à chaîne ouverte.
 2230 Composés benzéniques.
 2240 Composés hydrobenzéniques et cycliques.
 2250 Composés sulfoniques, sulfines et thétines non classées.

Sulfonio-composti ; Sulfine ; Tetine.

- Generalità.
 Composti saturi.
 Composti non saturi a catena aperta.
 Composti benzenoidi.
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.
 Sulfonio-composti, sulfine e tetine non classificati.

Composés d'Iodonium.

- 2300 Généralités.
 2310 Composés saturés.
 2320 Composés non saturés à chaîne ouverte.
 2330 Composés d'iodonium benzéniques.
 2340 Composés hydrobenzéniques d'iodonium et composés cycliques autres que les composés d'iodonium benzéniques.
 2350 Composés d'iodonium non classés.

Iodonio-composti.

- Generalità.
 Composti saturi.
 Composti non saturi a catena aperta.
 Iodonio-composti benzenoidi.
 Iodonio-composti benzenoidi ridotti e composti ciclici diversi dai benzenoidi.
 Iodonio-composti non classificati.

Alkaloids.

- 3000 General.
 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130.)
 3020 Alkaloids derived from animals. (*See also* Q 8485.)

Under 3010 a list shall be given of vegeto-alkaloids, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

Proteins.

- 4000 General.
 4010 Animal proteins. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)
 4020 Vegetable proteins.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

Coloured Compounds.

- 5000 General
 5010 Coloured substances not dyestuffs.

5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into Hydrocarbons (coloured), Alcohols (coloured), Ketones (coloured), etc.; 5020 into Azo-dyes, Triphenylmethane-dyes, Anthracene - dyes, Dyestuffs of vegetable origin, Unclassified dyes, etc., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

New Coloured Species.

A list of all new compounds that are intrinsically coloured shall be given in this section as well as in the section corresponding to their chemical constitution.

5200 Unclassified Substances.

Alkaloide.

- Allgemeines.
 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).
 Alkaloide, die von Tieren stammen. (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der Pflanzenalkaloide zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die Alkaloide alphabetisch anzuordnen.

Proteide.

- Allgemeines.
 Animalische Proteide. (*Siehe auch* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).

Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

Gefärbte Verbindungen.

- Allgemeines.
 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.
 Farbstoffe.

Diese Abteilungen sind folgendermassen weiter zu teilen: 5010 in Kohlenwasserstoffe (gefärbt), Alkohole (gefärbt), Ketone (gefärbt) etc.; 5020 in Azo-Farbstoffe, Triphenylmethan - Farbstoffe, Anthracen-Farbstoffe, Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs, unklassifizierte Farbstoffe etc.

In jeder dieser Unterabteilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

Neue gefärbte Verbindungen.

Eine Liste sämtlicher neuer, innerlich gefärbter Verbindungen ist in diesem, sowohl als in dem ihrer chemischen Konstitution entsprechenden Abschnitt zu geben.

Unklassifizierte Substanzen.

Alcaloïdes.

- 3000 Généralités.
 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi Q 9130.*)
 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi Q 8485.*)

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms des plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

Substances protéïques.

- 4000 Généralités.
 4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.*)
 4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

Composés colorés.

- 5000 Généralités.
 5010 Matières colorées non employées en teinture.
 5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées—5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'antracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

Composés colorés nouveaux.

On donnera dans cette section, aussi bien que dans la section qui correspond à leur constitution chimique, une liste des composés nouveaux intrinsèquement colorés.

- 5200 Substances non classées.

Alcaloidi.

- Generalità.
 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche Q 9130.*)
 Alcaloidi derivati dagli animali (*Vedi anche Q 8485.*)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell'ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

Proteidi.

- Generalità.
 Proteidi animali. (*Vedi anche Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.*)

Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

Composti colorati.

- Generalità.
 Sostanze colorate non usate come colori.
 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell'antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

Composti colorati nuovi.

Si darà in questa sezione, come pure in quella corrispondente alla loro costituzione chimica, una lista dei composti nuovi intrinsecamente colorati.

- Sostanze non classificate.

5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, etc., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, etc., etc.

This section shall be confined to papers dealing with methods of conducting such operations as are of frequent occurrence in the work of an organic chemist. Papers dealing with the preparation of individual chemical compounds shall not be indexed here unless the author states that his mode of operation is novel and of general application.

Analytical Chemistry.
(Methods and Results.)

- 6000 General.
- 6010 Apparatus.
- 6020 Laboratory materials.
- 6030 Qualitative analysis.
- 6040 Quantitative analysis.

[The only papers indexed under 6030 and 6040 shall be those dealing with general questions: papers dealing with individual substances are to be indexed under 6100-6350.]

- 6100 Detection of elements.
- 6150 Detection of compounds.
- 6200 Estimation of elements.
- 6300 Estimation of compounds: inorganic.
- 6350 Estimation of compounds: organic.
- 6400 Gas analysis.
- 6450 Micro-chemistry.
- 6500 Applied analysis. *[To be limited to methods and results of analysis in relation to natural or technical products.]*
- 6505 General.
- 6510 Water.
- 6515 Foods.
- 6520 Animal products (including urine). *(See also Q 8310.2.)*
- 6522 Detection of poisons.
- 6525 Plants and their constituents.

Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylierung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen auf solche zu beschränken, die sich auf die Ausführungsweise bei der Arbeit eines organischen Chemikers häufig vorkommender Verfahren beziehen. Schriften, in denen es sich um die Zubereitung einzelner chemischer Verbindungen handelt, gehören nicht hierher, es sei denn, dass der Verfasser seine Arbeitsmethode für neu und allgemein anwendbar erklärt.

Analytische Chemie.
(Methoden und Resultate.)

- Allgemeines.
- Apparate.
- Laboratoriumsmaterialien.
- Qualitative Analyse.
- Quantitative Analyse.

[Unter 6030 und 6040 kommen nur Eintragungen von allgemeinem Charakter: Eintragungen, die sich auf einzelne Substanzen beziehen, gehören unter 6100-6350.]

- Qualitative Bestimmung von Elementen.
- Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
- Quantitative Bestimmung von Elementen.
- Quantitative Bestimmung von anorganischen Verbindungen.
- Quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen.
- Gas-Analyse.
- Mikrochemie.
- Angewandte Analyse. *[Auf Methoden und Ergebnisse der Analyse bezüglich natürlicher oder technischer Produkte zu beschränken.]*
- Allgemeines.
- Wasser.
- Nahrungsmittel.
- Tierstoffe (einschl. Harn). *(Siehe auch Q 8310.2.)*
- Nachweis von Giften.
- Pflanzen und deren Bestandteile.

5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Les articles dans cette section doivent être limités aux mémoires se rapportant aux méthodes permettant d'effectuer les opérations qui se présentent souvent en chimie organique. Les mémoires relatifs à la préparation de composés chimiques individuels seront exclus à moins que l'auteur ne dise que son procédé est nouveau et d'une application générale.

Chimie analytique.
(Méthodes et Résultats.)

- 6000 Généralités.
- 6010 Appareils.
- 6020 Matériel de laboratoire.
- 6030 Analyse qualitative.
- 6040 Analyse quantitative.

[Les divisions 6030 et 6040 ne doivent contenir que des articles d'un caractère général: les articles relatifs aux substances individuelles seront inscrits sous 6100-6350.]

- 6100 Spécification des éléments.
- 6150 Spécification des composés.
- 6200 Détermination quantitative des éléments.
- 6300 Détermination quantitative des composés inorganiques.
- 6350 Détermination quantitative des composés organiques.
- 6400 Analyse des gaz.
- 6450 Micro-chimie.
- 6500 Analyse appliquée. [A limiter aux méthodes et résultats de l'analyse relatifs aux produits naturels ou techniques.]
- 6505 Généralités.
- 6510 Eau.
- 6515 Aliments.
- 6520 Produits animaux (y compris l'urine). (Voy. aussi Q 8310.2.)
- 6522 Recherche des poisons.
- 6525 Plantes et leurs constituants.

Operazioni della Chimica organica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrurazione, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

In questa sezione ci si limiterà a collocare gli articoli riferentisi ai metodi di eseguire le operazioni che occorrono spesso nella chimica organica. Saranno escluse le memorie relative alla preparazione di composti chimici singoli a meno che l'autore non dica essere il suo metodo nuovo e generalmente applicabile.

Chimica analitica.
(Metodi e Risultati.)

- Generalità.
- Apparecchi.
- Materiali da laboratorio.
- Analisi qualitativa.
- Analisi quantitativa.

[Nelle divisioni 6030 e 6040 si collocherà soltanto ciò che si riferisce a questioni generali: ciò che riguarda le sostanze singole sarà collocato sotto 6100-6350.]

- Constatazione degli elementi.
- Constatazione dei composti.
- Determinazione quantitativa degli elementi.
- Determinazione quantitativa dei composti inorganici.
- Determinazione quantitativa dei composti organici.
- Analisi dei gas.
- Micro-chimica.
- Analisi applicata. [Da limitarsi ai metodi e risultati dell'analisi in rapporto ai prodotti naturali o tecnici.]
- Generalità.
- Acqua.
- Alimenti.
- Prodotti animali (inclusa l'orina). (Vedi anche Q 8310.2.)
- Constatazione dei veleni.
- Piante e loro parti costituenti.

6530 Drugs and Pharmaceutical preparations.
 6535 Agricultural materials.
 6540 Oils, Fats, Waxes.
 6545 Pigments, Paints, Varnishes.
 6550 Fuels and Illuminants.
 6555 Explosives.
 6560 Textiles.
 6565 Paper-making materials.

6570 Leather and Tanning materials.
 6575 Dyeing materials.
 6580 Minerals. (*See also* G 32.)
 6585 Iron and Steel.
 6590 Building materials.
 6595 Glass and Pottery.
 6600 Miscellaneous materials not otherwise provided for.

Drogen und pharmazeutische Präparate.
 Agrikulturstoffe.
 Öle, Fette, Wachse.
 Farbstoffe, Farben, Firnisse.
 Brenn- und Leuchtstoffe.
 Sprengstoffe.
 Gewebe.
 Materialien zur Papierfabrikation.

Leder und Gerbstoffe.
 Farbmaterien.
 Mineralien. (*Siehe auch* G 32.)
 Eisen und Stahl.
 Baumaterialien.
 Glas und Tonwaren.
 Verschiedene Stoffe, die sich anderweitig nicht unterbringen lassen.

6800 Chemistry of Manufacturing Processes.

[Technical papers shall be included in this section only in so far as they are directly concerned with the chemistry of the manufacturing process.]

Chemie der Fabrikationsverfahren.

[Technische Schriften sind in diesen Abschnitt aufzunehmen nur in so fern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.]

Theoretical and Physical Chemistry.

[It will be desirable to provide "constant slips" for the separate tabulation under appropriate headings of all physical constants of importance which are the subject of general discussion: e.g. refractive and dispersive power, optical rotatory power.]

Theoretische und physikalische Chemie.

[Es wird wünschenswert sein, „Konstantenzettel“ herzustellen zur besonderen Tabellarisierung unter geeigneten Überschriften sämtlicher wichtiger physikalischer Konstanten, die allgemein zur Besprechung kommen: z. B. Brechungs- und Zerstreuungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.]

7000 General.
 7005 Constitution of matter (Energetics).
 7010 Classification of Elements.
 7015 Valency.
 7020 Allotropy.
 7025 Constitution and isomerism: inorganic compounds.
 7035 Constitution and isomerism: organic compounds.
 7040 Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour).

Allgemeines.
 Konstitution der Materie (Energetik).
 Klassifikation der Elemente.
 Wertigkeit.
 Allotropie.
 Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.
 Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.
 Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z.B. Geruch).

[Papers indexed under constitution are to be limited in the main to general questions.]

[Eintragungen unter Konstitution sind meistens auf allgemeine Gegenstände zu beschränken.]

6530 Drogues et préparations pharmaceutiques.
 6535 Matériaux agricoles.
 654 Huiles, graisses, cires.
 6545 Pigments, couleurs, vernis.
 6550 Matériaux de chauffage et d'éclairage.
 6555 Explosifs.
 6560 Substances textiles.
 6565 Matériaux de papeterie.

6570 Cuir et matériaux de tannerie.
 6575 Matériaux de teinture.
 6580 Minéraux. (Voy. aussi G 32.)
 6585 Fer et acier.
 6590 Matériaux de construction.
 6595 Verre et poterie.
 6600 Divers non classés ailleurs

Droghe e preparazioni farmaceutiche.
 Materiali di agricoltura.
 Oli, grassi, cere.
 Colori, vernici.
 Combustibili ed illuminanti.
 Esplosivi.
 Tessuti.
 Materiali per la fabbricazione della carta.

Cuojo e materiali da conciar pelli.
 Materiali da tintoria.
 Minerali. (Vedi anche G 32.)
 Ferro ed acciaio.
 Materiali da costruzione.
 Vetro e stoviglie.
 Diversi materiali non catalogati altrove.

6800 Chimie des procédés de fabrique.

[Les articles techniques ne seront compris dans cette division qu'autant qu'ils se rapportent directement au chimisme du procédé de fabrication.]

Chimie théorique et physique.

[Il sera à désirer qu'on prépare des "fiches à constantes" afin de cataloguer à part, sous des titres appropriés, toutes les constantes physiques d'importance qui sont un sujet de discussion générale: ex. pouvoir réfractif et dispersif, pouvoir rotatoire optique.]

7000 Généralités.
 7005 Constitution de la matière (énergétique).
 7010 Classification des éléments.
 7015 Valence.
 7020 Allotropie.
 7025 Constitution et isomérisation: Composés inorganiques.
 7035 Constitution et isomérisation: Composés organiques.
 7040 Relations entre les propriétés physiques et la structure (sauf les cas où le sujet serait mieux placé dans d'autres sections plus loin: ex. odeur).

[Les articles sous la rubrique constitution doivent être limités, pour la plupart, aux généralités.]

Chimica dei processi industriali.

[Le memorie tecniche non saranno incluse in questa sezione se non in quanto si riferiscano direttamente alla chimica del processo industriale.]

Chimica fisica e teorica.

[Sarà desiderabile che si forniscano delle "schede a costanti" acciò che vengano catalogate separatamente, sotto intestazioni convenevoli, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.]

Generalità.
 Costituzione della materia (energetica).
 Classificazione degli elementi.
 Valenza.
 Allotropia.
 Costituzione ed isomeria: composti inorganici.
 Costituzione ed isomeria: composti organici.
 Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p.es., odore).

[Le memorie catalogate sotto costituzione si devono limitare per lo più a questioni generali.]

- 7050 Chemical change—general.
 7060 Conditions determinative of change.
 7065 Catalysis.
 7070 Dynamics of change.
 7075 Equilibrium of homogeneous and heterogeneous systems—general (Phase rule, etc.).
 7080 Specific examples in various systems.
 7085 Rate of change.
 7090 Theory of particular changes (e.g. reduction, oxidation, hydrolysis, etc.).
 7095 Influence of structure on change.

[All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.]

- 7100 Mass properties—general.
 7105 Atomic weights.
 7110 Molecular weights,
 7115 Densities. (See also B 0140, C 0810, 1850.)
 7120 Atomic and molecular volumes.
 7125 Molecular states (all papers relating generally to properties of crystalloids and colloids).
 7130 Crystallography and polymorphism. Liquid crystals. (See also G 100-750.)
 7150 Mechanical properties—general.
 7155 Diffusion and osmosis. Osmotic pressure. (See also C 0310, 0320.)
 7160 Pressure of gases and vapours. (See also C 1450.)
 7165 Surface tension and capillarity. (See also C 0300.)
 7170 Viscosity and internal friction. (See also C 0325.)
 7175 Solubility—general.
 7180 „ of gases.
 7185 „ of liquids.
 7190 „ of solids.
 7200 Thermal properties—general.
 7205 Fusion and solidification. (See also C 1810.)
 7210 Boiling points. (See also C 1840.)
 7212 Critical point.
 7215 Combustion. Ignition points. Flame.
 7220 Specific and latent heats. (See also C 1620, 1640, 1660.)

Chemische Umsetzung. Allgemeines. Bedingungen der chemischen Umsetzung.
 Katalyse.
 Dynamik der Umsetzung.
 Gleichgewicht homogener und heterogener Systeme. Allgemeines (Phasenregel etc.).
 Spezifische Beispiele in verschiedenen Systemen.
 Umsetzungsgeschwindigkeit.
 Theorie besonderer Umsetzungen (z.B. Reduktion, Oxydation, Hydrolyse etc.).
 Einfluss der Struktur auf die Umsetzung.

[In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeinwichtiger Probleme.]

Massen-Eigenschaften. Allgemeines. Atomgewichte.
 Molekulargewichte.
 Dichten. (Siehe auch B 0140, C 0810, 1850.)
 Atom- und Molekularvolumen.
 Molekularzustände (sämtliche Schriften, welche sich allgemein auf die Eigenschaften der Kristalloide und Kolloide beziehen).
 Kristallographie und Polymorphismus. Flüssige Krystalle. (Siehe auch G 100-750.)
 Mechanische Eigenschaften. Allgemeines.
 Diffusion und Osmose. Osmotischer Druck. (Siehe auch C 0310, 0320.)
 Druck von Gasen und Dämpfen. (Siehe auch C 1450.)
 Oberflächenspannung und Kapillarität. (Siehe auch C 0300.)
 Viskosität und innere Reibung. (Siehe auch C 0325.)
 Löslichkeit. Allgemeines.
 „ der Gase.
 „ der Flüssigkeiten.
 „ fester Körper.
 Thermische Eigenschaften. Allgemeines.
 Schmelzung und Erstarrung. (Siehe auch C 1810.)
 Siedepunkte. (Siehe auch C 1840.)
 Kritischer Punkt.
 Verbrennung. Entzündungspunkte. Flamme.
 Spezifische und latente Wärmen. (Siehe auch C 1620, 1640, 1660.)

- 7050 Réactions chimiques—généralités. Reazioni chimiche—generalità.
- 7060 Conditions qui déterminent les ré- Condizioni che determinano le re-
actions chimiques. azioni chimiche.
- 7065 Catalyse. Catalisi.
- 7070 Dynamique des réactions. Dinamica delle reazioni.
- 7075 Equilibre des systèmes homogènes et hétérogènes—généralités (règle des phases, etc.). Equilibrio di sistemi omogenei ed eterogenei — generalità (regola delle fasi, ecc.).
- 7080 Exemples spécifiques dans divers systèmes. Esempi specifici in diversi sistemi.
- 7085 Vitesses de réaction. Velocità di reazione.
- 7090 Théorie de réactions particulières (p. ex. réduction, oxydation, hydrolyse, etc.). Teoria di reazioni particolari (p. es. riduzione, ossidazione, idrolisi, ecc.).
- 7095 Influence de la structure sur la réaction. Influenza della struttura sulla reazione.
- [Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.] [Questa sezione comprenderà tutte le discussioni di problemi d'un'importanza generale.]
- 7100 Propriétés de masse—généralités. Proprietà di massa—generalità.
- 7105 Poids atomiques. Pesì atomici.
- 7110 Poids moléculaires. Pesì molecolari.
- 7115 Densités. (Voy. aussi B 0140, C 0810, 1850.) Densità. (Vedi anche B 0140, C 0810, 1850.)
- 7120 Volumes atomiques et moléculaires. Volumi atomici e molecolari.
- 7125 Etats moléculaires (tous les articles se rapportant généralement aux propriétés des cristalloïdes et des colloïdes). Stati molecolari (tutto quanto si riferisce generalmente alle proprietà dei cristalloidi e colloidì).
- 7130 Cristallographie et polymorphisme. Cristaux liquides. (Voy. aussi G 100-750.) Cristallografia e polimorfismo. Cristalli liquidi. (Vedi anche G 100-750.)
- 7150 Propriétés mécaniques—généralités. Proprietà meccaniche—generalità.
- 7155 Diffusion et osmose. Pression osmotique. (Voy. aussi C 0310, 0320.) Diffusione e osmosi. Pressione osmotica. (Vedi anche C 0310, 0320.)
- 7160 Pression des gaz et des vapeurs. (Voy. aussi C 1540.) Pressione dei gas e vapori. (Vedi anche C 1540.)
- 7165 Tension superficielle et capillarité. (Voy. aussi C 0300.) Tensione superficiale e capillarità. (Vedi anche C 0300.)
- 7170 Viscosité et frottement interne. (Voy. aussi C 0325.) Viscosità ed attrito interno. (Vedi anche C 0325.)
- 7175 Solubilité: généralités. Solubilità: generalità.
- 7180 „ des gaz. „ dei gas.
- 7185 „ des liquides. „ dei liquidi.
- 7190 „ des solides. „ dei solidi.
- 7200 Propriétés thermiques—généralités. Proprietà termiche—generalità.
- 7205 Fusion et solidification. (Voy. aussi C 1810.) Fusione e solidificazione. (Vedi anche C 1810.)
- 7210 Points d'ébullition. (Voy. aussi C 1840.) Punti di ebollizione. (Vedi anche C 1840.)
- 7212 Point critique. Punto critico.
- 7215 Combustion. Points d'ignition. Flamme. Combustione. Punti di ignizione. Fiamma.
- 7220 Chaleurs spécifique et latente. (Voy. aussi C 1620, 1640, 1660.) Calori specifici e latenti. (Vedi anche 1620, 1640, 1660.)

7225	Cryoscopy.	Kryoskopie.
7230	Thermochemical data; Heat of combustion; Heat of dissolution. (See also C 1690.)	Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme. (Siehe auch C 1690.)
7235	Thermal Dissociation.	Thermische Dissoziation.
7240	Conduction of heat. (See also C 2000.)	Wärmeleitung. (Siehe auch C 2000.)
7245	Expansion by heat. (See also C 1400.)	Ausdehnung durch Hitze. (Siehe auch C 1400.)
7250	Electrical and Magnetic properties—general.	Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.
7255	Electrolysis—general (Electrolytic dissociation). (See also C 6200.)	Elektrolyse. Allgemeines (elektrolytische Dissoziation). (Siehe auch C 6200.)
7260	Electrolysis—Electromotive Force in relation to chemical change.	Elektrolyse. Elektromotorische Kraft in Beziehung zur chemischen Umsetzung.
7265	Electrolysis—Applied Electrolysis. Effect of spark discharge.	Elektrolyse. Angewandte Elektrolyse. Wirkung der Funkenentladung.
7270	Ions—Velocity and migration	Ionen. Geschwindigkeit und Wanderung.
7275	Conductivity.	Leitungsvermögen.
7280	Dielectric Constants. (See also C 5252.)	Dielektrische Konstanten. (Siehe auch C 5252.)
7285	Magnetic properties (including magnetic rotatory power). (See also C 6650.)	Magnetische Eigenschaften (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). (Siehe auch C 6650.)
7300	Optical properties—general.	Optische Eigenschaften. Allgemeines.
7305	Fluorescence, Phosphorescence, Radiation. (See also C 4230.)	Fluorescenz, Phosphorescenz, Strahlung. (Siehe auch C 4230.)
7310	Refraction and Dispersion. (See also C 3020, 3030.)	Refraktion und Dispersion. (Siehe auch C 3020, 3030.)
7315	Rotatory Polarisation. (See also C 4040.)	Rotationspolarisation. (Siehe auch C 4040.)
7320	Absorption and Emission Spectra.	Absorptions- und Emissionsspektren.
7350	Chemical change induced by radiant energy.	Durch strahlende Energie induzierte chemische Umsetzungen.
7400	Chemistry in relation to photographic operations.	Chemie in Beziehung zu photographischen Verfahren.

[This section shall not include papers dealing merely with photographic technique but only those which elucidate the chemistry of photographic operations.]

[Dieser Abschnitt soll keine Schriften enthalten, welche sich bloss mit photographischer Technik befassen, sondern nur solche, die zur Erläuterung der Chemie photographischer Verfahren beitragen.]

Physiological Chemistry.

- 8000 General. (See also Q 1010–1085.)
- 8010 Enzymes, genesis of; co-ferments; hormones.
- 8012 Enzyme action, nature of.

Physiologische Chemie.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1010–1085.)
- Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.
- Natur der Wirkung der Enzyme.

- 7225 Cryoscopie. Crioscopia.
- 7230 Données thermo-chimiques; chaleur de combustion; chaleur de dissolution. (*Voy. aussi* C 1690.) Dati termochimici; calore di combustione; calore di dissoluzione. (*Vedi anche* C 1690.)
- 7235 Dissociation thermique. Dissociazione termica.
- 7240 Conductibilité de la chaleur. (*Voy. aussi* C 2000.) Conduzione del calore. (*Vedi anche* C 2000.)
- 7245 Dilatation par la chaleur. (*Voy. aussi* C 1400.) Espansione pel calore. (*Vedi anche* C 1400.)
- 7250 Propriétés électriques et magnétiques—généralités. Proprietà elettriche e magnetiche—generalità.
- 7255 Electrolyse—généralités (dissociation électrolytique). (*Voy. aussi* C 6200.) Elettrolisi—generalità (dissociazione elettrolitica). (*Vedi anche* C 6200.)
- 7260 Electrolyse—relations entre la force électromotrice et la réaction chimique. Elettrolisi—forza elettromotrice in rapporto alla reazione chimica.
- 7265 Electrolyse—électrolyse appliquée. Effet de la décharge par étincelle. Elettrolisi—elettrolisi applicata. Effetto della scarica a scintilla.
- 7270 Ions—vitesse et migration. Ioni—velocità e migrazione.
- 7275 Conductivité. Conducibilità.
- 7280 Constantes diélectriques. (*Voy. aussi* C 5252.) Costanti dielettriche. (*Vedi anche* C 5252.)
- 7285 Propriétés magnétiques (y compris le pouvoir rotatoire magnétique). (*Voy. aussi* C 6650.) Proprietà magnetiche (incluso il potere rotatorio magnetico). (*Vedi anche* C 6650.)
- 7300 Propriétés optiques—généralités. Proprietà ottiche—generalità.
- 7305 Fluorescence, phosphorescence, radiation. (*Voy. aussi* C 4230.) Fluorescenza, fosforescenza, radiazione. (*Vedi anche* C 4230.)
- 7310 Réfraction et dispersion. (*Voy. aussi* C 3020, 3030.) Rifrazione e dispersione. (*Vedi anche* C 3020, 3030.)
- 7315 Polarisation rotatoire. (*Voy. aussi* C 4040.) Polarizzazione rotatoria. (*Vedi anche* C 4040.)
- 7320 Spectres d'absorption et d'émission. Spettri di assorbimento e di emissione.
- 7350 Réactions chimiques induites par l'énergie rayonnante. Reazioni chimiche indotte dall'energia radiante.
- 7400 Relations entre la chimie et les procédés photographiques. Chimica in rapporto alle operazioni fotografiche.

[Cette section ne comprendra pas les articles où il n'est question que de la technique photographique mais seulement ceux qui éclaircissent le chimisme des procédés photographiques.]

[Questa sezione non comprenderà le memorie che trattino di mera tecnica fotografica ma soltanto quelle che rischiarano la chimica delle operazioni fotografiche.]

Chimie physiologique.

- 8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085.) Generalità. (*Vedi anche* Q 1010-1085.)
- 8010 Genèse des enzymes; co-ferments; hormones. Enzimi, loro genesi; co-fermenti; ormoni.
- 8012 Nature de l'action des enzymes. Natura dell'azione degli enzimi.

(D-9012)

Chimica fisiologica.

- Generalità. (*Vedi anche* Q 1010-1085.)
- Enzimi, loro genesi; co-fermenti; ormoni.
- Natura dell'azione degli enzimi.

D

- | | |
|---|--|
| <p>8014 Enzymes, special and their action—
 Sugar-splitting (sucroclastic, etc.);
 proteid-splitting (proteoclastic);
 fat-splitting (lipoclastic); starch-
 splitting (amyloclastic); coagu-
 lative; oxidative.</p> <p>8020 Fermentation. (<i>See also</i> L 5000;
 M 3100; R 1910.)</p> <p>8030 Vegetable metabolism.</p> <p>8040 Animal metabolism. (<i>See also</i>
 Q 7900.)</p> <p>8050 Pathologic changes—immunity.</p> | <p>Spezielle Enzyme und deren Wir-
 kung: zuckerspaltend (sucro-
 clastisch etc.); proteidspaltend
 (proteoclastisch); fettspaltend
 (lipoclastisch); stärke-spaltend
 (amyloclastisch); coagulierend;
 oxydierend.</p> <p>Gärung. (<i>Siehe auch</i> L 5000;
 M 3100; R 1910.)</p> <p>Vegetabilischer Stoffwechsel.</p> <p>Animalischer Stoffwechsel. (<i>Siehe</i>
 <i>auch</i> Q 7900.)</p> <p>Pathologische Veränderungen. Im-
 munität.</p> |
|---|--|

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

8500 Chemistry in Relation to Agriculture.

All papers relating to problems in Agricultural Chemistry, except those dealing merely with methods or results of analysis (which are indexed under 6535), shall be entered in this section under significant headings.

Chemie in Beziehung zur Agrikultur.

Alle Eintragungen, die sich auf Probleme der Agrikulturchemie beziehen, ausgenommen diejenigen worin es sich bloss um die (schon unter 6535 eingeordneten) Methoden oder Ergebnisse der Analyse handelt, sind unter bezeichnenden Überschriften in diesem Abschnitt anzuordnen.

- 8014 **Enzymes spéciales et leur action—**
 sucroclastique, etc.; protéoclas-
 tique; lipoclastique; amyloclas-
 tique; coagulative; oxydante.
- Enzimi speciali e loro azione—**
 sucroclastica, ecc.; proteoclas-
 tica; lipoclastica; amiloclas-
 tica; coagulativa; ossidante.

- 8020 **Fermentation.** (*Voy. aussi* L 5000 ;
 M 3100 ; R 1910).
- 8030 **Métabolisme végétal.**
- 8040 **Métabolisme animal.** (*Voy. aussi*
 Q 7900.)
- 8050 **Changements pathologiques — im-**
 munité.
- Fermentazione.** (*Vedi anche* L 5000 ,
 M 3100 ; R 1910).
- Metabolismo vegetale.**
- Metabolismo animale.** (*Vedi anche*
 Q 7900).
- Cambiamenti patologici—immunità.**

Les articles compris sous ces ru-
 briques doivent être limités aux notes
 et mémoires sur les sujets ci-dessus
 mentionnés d'un caractère spéciale-
 ment chimique.

Sotto questa intestazione ci si
 limiterà a collocare le notizie del
 lavoro propriamente chimico ese-
 guito sui soggetti schedati.

8500 **Chimie par rapport à l'agriculture.**

Tous les articles se rapportant aux
 problèmes de la chimie agricole, à
 l'exception de ceux où il n'est ques-
 tion que des méthodes ou résultats
 de l'analyse (lesquels sont déjà
 placés sous 6535), seront inscrits
 dans cette section sous des rubriques
 significatives.

Chimica in rapporto all' agricoltura.

In questa sezione si collocherà,
 sotto significative intestazioni, tutto
 quanto si riferisce ai problemi della
 chimica , agraria, eccetto quello
 che riguarda soltanto i metodi o
 risultati dell' analisi (ciochè si trova
 già sotto 6535).

INDEX

TO

(D) CHEMISTRY

Acetylation	5500	Aniline dyes	5020
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Antimony	0680
Acids, Benzenoid	1330	Apparatus	0910 6010
— Cyclic	1340	Argentum	0110
— Fatty	1310	Argon	0130
— Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element.		Arsenic	0140
— Organic	1300	Atomic theory	7000
— Unclassified	1350	— volumes	7120
— Unsaturated	1320	— weights	7105
Addresses	0040	Aurum	0150
Agricultural materials	6535	Azo-compounds	1700
— Chemistry	8500	— Closed chain	1720
Alcohols	1200	— Open chain	1710
— Benzenoid	1230	— Unclassified	1750
— Cyclic	1240	Barium	0170
— derived from paraffins	1210	Benzenoid alcohols	1230
— Unclassified	1250	— aldehydes	1430
— Unsaturated	1220	— amines	1630
Aldehydes	1400	— hydrocarbons	1130
— Benzenoid	1430	— ketones	1530
— Cyclic	1440	Beryllium	0180
— derived from unsaturated hydrocarbons	1420	Bibliographies	0032
— Paraffinoid	1410	Biography	0010
— Unclassified	1450	Bismuth	0190
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Boiling points	7210
Alkaloids	3000	Boron	0160
Allotropy	7020	Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Aluminium	0120	Bromine	0200
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Building materials	6590
Amidines, <i>see</i> Amines.		Cadmium	0230
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Cesium	0280
Amines	1600	Calcium	0220
— Benzenoid	1630	Capillarity	7165
— Cyclic	1640	Carbohydrates	1800
— Saturated	1610	Carbon	0210
— Unclassified	1650	Catalysis	7065
— Unsaturated	1620	Cerium	0240
Analytical Chemistry	6000	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
		Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
		Chlorine	0250
		Chlorites, <i>see</i> the Metal.	

Chromium	0270	Furnace operations	0930, 5500
Classification, Chemical	0070, 7000	Fusion	7205
Cobalt	0260	Gadolinium	0340
Cohesion	7150	Gallium	0330
Collections	0060	Gas analysis	6400
Colloids	7125	Germanium	0350
Coloured compounds, Organic	5000	Glass	6595
Combustion	7215	Glucoses	1810
— Heat of	7230	Glucosides	1850
Conduction of heat	7240	Gold	0150
— of electricity	7275	Halogens	0250
Congresses, Reports of	0020	Helium	0370
Copper	0290	History	0010
Critical point	7225	Hydargyrum	0380
Cryoscopy	7225	Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-	
Crystallisation	0930, 5500	compounds.	
Crystallography	7130	Hydrocarbons	1100
Crystalloids	7125	— Benzenoid	1130
Cyclic alcohols	1210	— Cyclic	1140
— amines	1640	— Saturated	1110
— hydrocarbons	1140	— Unclassified	1150
— ketones	1540	— Unsaturated	1120
Cycloids, Mixed	1900	Hydrogen	0360
Densities	7115	Hydrolysis	5500, 7090
Diamines, <i>see</i> Amines.		Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.	
Diazo-compounds, Open chain	1730	Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.	
— Closed chain	1740	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Dictionaries	0030	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
Didymium	0520	Illuminants, Analysis of	6550
Dielectric constants	7280	Imides	1660
Diffusion	7155	Imido ethers	1660
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-com-		Immunity	8050
pounds.		Indium	0400
Dissociation thermal	7235	Institutions	0060
Dissolution	0930, 5500, 7230	— Reports of	0020
Distillation	0930 5500	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
Dyeing materials	6575	Iodine	0390
Dye stuffs	5020	Iodonium compounds	2300 2350
Electrical properties	7250	Iridium	0410
Electric furnace operations	7200	Iron	0320
Electrolysis	0930, 5500, 7255	Iron analysis	6585
Elements	0100, 7010	Isomerism	7025, 7035
Energetics	7005	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Enzymes	8010	Kalium	0420
Equilibrium	7075	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Erbium	0300	Ketones	1500
Esters	1260-1285	— Benzenoid	1530
Ethereal salts, <i>see</i> Acids and Esters.		— Cyclic	1540
Ethers	1260-1285	— derived from unsaturated	
Expansion of heat	7245	hydrocarbons	1520
Explosives	6555	— Paraffinoid	1510
Fat	6540	— Unclassified	1550
Fermentation	8020	Krypton	0430
Ferrum	0320	Laboratory fittings	0910
Flame	7215	— procedure	0900
Fluorescence	7305	Lanthanum	0440
Fluorine	0310	Latent heat	7220
Food analysis	6515	Lead	0580
Fuel analysis	6550	Leather	6570

Lecture apparatus	0920	Photo-Chemistry.. ..	7350
— experiments	0920	Physical Chemistry	7000
Lectures	0040	Physiological Chemistry.. ..	8000
Liquid crystals	7130	Pigment analysis	6545
Lithium	0450	Piperidine	1930
Magnesium	0460	Plant analysis	6525
Magnetic properties	7285	Platinum	0610
Manganates, <i>see</i> the Metal.		Poisons, Detection of	6522
Manganese	0470	Polarisation Rotatory	7315
Manufacturing processes	6800	Polymorphism	7130
Melting points	7205	Potassium.. ..	0420
Mercury	0380	Praseodymium	0600
Metabolism, Animal	8040	Proteids	4000
— Vegetable	8030	Proximate analysis	6300
Microchemistry	6450	Pyrazole	1930
Mineral analysis	6580	Pyridine	1930
Molecular volumes	7120	Qualitative analysis	6030
— weights	7110	Quantitative analysis	6040
Molybdenum	0480	Radiation	7305
Sodium	0500	Radium	0620
Neodymium	0520	Rate of change	7085
Neon	0530	Reduction.. ..	0930, 5500
Nickel	0540	Refraction	7310
Niobium	0510	Resins	1860
Nitrates, <i>see</i> the Metal.		Rhodium	0640
Nitration	5500	Rubidium.. ..	0630
Nitrites, <i>see</i> the Metal.		Ruthenium	0650
Nitrogen	0490	Salts, <i>see</i> the Metal.	
Nomenclature	0070	Samarium.. ..	0670
Odour	7040	Saturated alcohols	1210
Oils	6540	— aldehydes	1410
Optical properties	7300	— amines	1610
Organic Chemistry	1000	— hydrocarbons	1110
Organo-metallic compounds	2000	— ketones	1510
Osmium	0560	Scandium.. ..	0690
Osmosis	7155	Selenium	0700
Osmotic pressure.. ..	7155	Silicates, <i>see</i> the Metal.	
Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-		Silicon	0710
compounds.		Silver	0110
Oxidation	0930, 5500, 7090	Societies, Reports of	0020
Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.		Sodium	0500
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Solubility	7175-7190
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Solution	0930, 5500
Oxygen	0550	Solvents	0930, 5500
Paint analysis	6545	Specific heat	7220
Palladium.. ..	0590	Spectra	7320
Paper-making materials.. ..	6565	Stannum	0720
Paraffins	1110	Steel analysis	6585
Pathological Chemistry	8050	Stibium	0680
Pedagogy	0050	Strontium.. ..	0720
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Structural formulæ	7000
Periodicals	0020	Sublimation	0930, 5500
Periodic law	7010	Sucroses	1820
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sugars	1800
Pharmaceutical preparations	6530	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Phase Rule	7075	Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Philosophy	0000	Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Sulphines.. ..	2200-2250
Phosphorescence.. ..	7305	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
Phosphorus	0570	Sulphones.. ..	2100-2150

Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.		Tungsten	0840
Sulphonium compounds..	2200-2250	Unclassified substances	5200
Sulphoxides	2100-2150	Unsaturated alcohols	1220
Sulphur	0660	— aldehydes	1420
Surface tension	7165	— amines	1620
Tables	0030	— hydrocarbons	1120
Tantalum.. .. .	0740	— ketones	1520
Tellurium.. .. .	0760	Uranium	0810
Terbium	0750	Urine analysis	6520
Terpenes	1140	Valency	7015
Text-books	0030	Vanadium	0820
Textiles	6560	Vapour pressure	7160
Thallium	0790	Varnish	6545
Thermo-Chemistry	7200	Vegetable alkaloids	3010
Thetines	2200 2250	Victorium.. .. .	0830
Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.		Viscosity	7170
Thionates, <i>see</i> the Metal.		Water analysis	6510
Thiophene	1920	Wax	6540
Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.		Wolfram	0840
Thorium	0770	Xenon	0850
Thulium	0800	Ytterbium	0870
Tin	0720	Yttrium	0860
Titanium	0780	Zinc	0880
Treatises, General	0030	Zirconium.. .. .	0890

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

CHIMIE. (D)

Acétylation	5500	Analyse des cires.. .. .	6545
Acides aldéhydes, <i>voy.</i> Acides.		— des drogues.. .. .	6530
— benzéniques	1330	— des explosifs	6555
— cétones, <i>voy.</i> Acides.		— des gaz	6400
— cycliques	1310	— des huiles	6540
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>voy.</i> leur élément caractéristique.		— des minéraux	6580
— non classés	1350	— des pigments	6545
— non saturés	1320	— des poisons	6522
— organiques	1300	— qualitative	6030
— saturés	1310	— quantitative	6040
— sulfoniques, <i>voy.</i> Acides.		Antimoine	0680
Alcaloïdes.. .. .	3000	Appareils	0910, 6010
— tirés des végétaux	3010	Argent	0110
Alcools	1200	Argon	0130
— benzéniques	1230	Arsenic	0140
— cycliques	1240	Azote	0490
— non classés	1250	Baryum	0170
— non saturés	1220	Beryllium (Glucinium).. .. .	0180
— saturés	1220	Bibliographies	0032
Aldéhydes	1400-1450	Biographie	0010
Allotropie.. .. .	7020	Bismuth	0190
Aluminium	0120	Bore	0160
Amides des acides, <i>voy.</i> Acides		Bromates, <i>voy.</i> le Métal.	
Amidines, <i>voy.</i> Amines.		Brome	0200
Amidoximes, <i>voy.</i> Amines.		Cadmium	0230
Amines	1600	Cæsium	0280
— benzéniques	1630	Calcium	0220
— cycliques	1640	Capillarité	7165
— non classées	1650	Carbohydrates	1800
— non saturées	1620	Carbone	0210
— saturées	1620	Carbures saturés	1110
Analyse appliquée	6500	Catalyse	7065
— du cuir	6570	Cerium	0240
— du fer	6585	Cétones	1500
— de l'eau	6150	— benzéniques	1530
— de l'urine	6520	— cycliques	1540
— du verre	6595	— non classées	1550
— des aliments	6516	— non saturées à chaîne ouverte	1520
		— saturées	1510
		Chaleur de combustion	7230
		— de dissolution	7230

Chaleur latente	7220	Ebullition (Points d')	7210
— spécifique	7220	Electrolyse	0930, 5500, 7255-7265
Chimie analytique	6000	Eléments	0100
— pathologique	8050	Energétique	7005
— physiologique	8000	Enseignement	0050
— physique	7000	Enzymes	8010-8014
Chlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Equilibre	7075
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Erbium	0300
Chlore	0250	Etain	0720
Chlorites, <i>voy.</i> le Métal.		Ethers	1260-1285
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Ether-sels, <i>voy.</i> Acides et	1260-1285
Chrome	0270	Fer	0320
Classification chimique	0070, 7000	Fermentation	8020
Cobalt	0260	Flamme	7215
Cohésion	7150	Fluor	0310
Collections	0060	Fluorescence	7305
Colloïdes	7125	Four, Opérations au	0930, 5500
Combustion	7215	Fusion	7205
Composés azoïques	1700	Gadolinium	0340
— — à chaîne fermée	1720	Gallium	0330
— — à chaîne ouverte	1730	Germanium	0350
— — non classés	1750	Glucinium	0180
— colorants organiques	5000	Glucoses	1810
— diazoïques à chaîne fermée	1740	Glucosides	1850
— — à chaîne ouverte	1730	Halogènes	0250
— bisazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques.		Hélium	0370
— isonitrés, <i>voy.</i> Amines.		Histoire	0010
— d'Iodinium	2300-2350	Hydrates de carbone	1800
— organo-métalliques	2000	Hydrazines, <i>voy.</i> les composés aminés et les composés azoïques.	
— oximides, <i>voy.</i> Amines.		Hydrocarbures	1100
— oxyazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques.		— benzéniques	1130
— protéïques	4000-4020	— cycliques	1140
— Sulfoniques	2200-2250	— non classés	1150
Conductibilité de la chaleur	7240	— non saturés	1120
— de l'électricité	7275	— saturés	1110
Conférences	0040	Hydrogène	0360
Congrès, Rapports de	0020	Hydrolyses	5500, 7090
Cours	0040	Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.	
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristallisation	0930, 5500	Hypochlorites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristallographie	7130	Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristalloïdes	7125	Huiles	1660
Cristaux liquides	7130	Imido-ethers	1660
Cryoscopie	7225	Immunité	8050
Cuivre	0290	Indium	0400
Cycles mixtes	1900	Institutions	0060
Densités	7115	—, Rapports d'	0020
Diamines, <i>voy.</i> Amines.		Iodates, <i>voy.</i> le Métal.	
Diazoïmides, <i>voy.</i> Amines.		Iode	0390
Dictionnaires	0030	Iridium	0410
Didyme	0520	Isométrie	7025-7035
Diffusion	7155	Krypton	0430
Dilatation par la chaleur	7245	Laboratoires (Agencements des)	0910
Discours	0040	—, Organisation des	0900
Dissociation thermique	7235	Lanthane	0440
Dissolution	0930, 5500	Lithium	0450
Distillation	0930, 5500	Magnésium	0460
Dynamique des réactions	7070	Manganates, <i>voy.</i> le Métal.	
		Manganèse	0470

Manuels	0030	Scandium	0690
Matières tinctoriales	5020	Sélénium	0700
Mercure	0380	Sels, <i>voy.</i> le Métal.	
Métabolisme animal	8040	Silicates, <i>voy.</i> le Métal.	
— végétal	8030	Silicium	0710
Microchimie	6450	Sociétés (Rapports de)	0020
Molybdène	0480	Sodium	0500
Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.		Solubilité	7175-7190
Néon	0530	Solvants	0930, 5500
Nickel	0540	Soufre	0660
Niobium	0510	Spectres	7320
Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.		Strontium	0730
Nitration	5500	Structure et relations réciproques des gaz etc.	7000
Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.		Sublimation	0930, 5500
Nomenclature	0070	Sucres	1800
Or	0150	Saccharose	1820
Osmium	0560	Sulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Osmose	7155	Sulfhydrates, <i>voy.</i> le Métal.	
Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfines	2200-2250
Oxygène	0550	Sulfones	2100-2150
Oxydation	0930, 5500, 7090	Sulfoxydes	2100-2150
Oxydes des radicaux d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfures, <i>voy.</i> le Métal.	
— <i>voy.</i> l'autre élément.		Sulfites, <i>voy.</i> le Métal.	
Palladium	0520	Tables	0030
Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Tantale	0740
Périodicité (Loi de)	7010	Tellure	0760
Pernanganates, <i>voy.</i> le Métal.		Tension superficielle	7165
Philosophie	0000	Terbium	0750
Phosphates, <i>voy.</i> le Métal.		Terpènes	1140
Phosphore	0570	Thallium	0790
Phosphorescence	7305	Théorie atomique	7000
Photo-chimie	7350	Thermo-chimie	7200
Pipéridine	1930	Thétines	2200-2250
Platine	0610	Thiocarbonates, <i>voy.</i> le Métal.	
Plomb	0580	Thionates, <i>voy.</i> le Métal.	
Poids atomiques	7105	Thiophène	1920
— moléculaires	7110	Thiosulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Polarisation rotatoire	7315	Thorium	0770
Polymorphisme	7130	Thulium	0800
Potassium	0420	Titane	0780
Pouvoir rotatoire magnétique ..	7285	Traités généraux	0030
Praséodyme	0600	Tungstène	0840
Pression des vapeurs	7160	Uranium	0810
Propriétés électriques	7250	Valence	7015
— magnétiques	7250, 7285	Vanadium	0820
— mécaniques	7150	Victorium	0830
— optiques	7300	Viscosité	7170
— thermiques	7200	Vitesse de réaction	7085
Radiation	7305	Volume atomique	7120
Radium	0620	— moléculaire	7120
Réduction	0930, 5500, 7090	Wolfram	0840
Réfraction	7310	Xénon	0850
Résines	1860	Ytterbium	0870
Rhodium	0640	Yttrium	0860
Rubidium	0630	Zinc	0880
Ruthénium	0650	Zirconium	0890
Samarium	0670		

INDEX

ZU

(D) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Ketone	1500-1550
Acetylisierung	5500	Kohlhydrate	1800-1840
Aether	1260-1285	Kohlenwasserstoffe ..	1100-1150
Agriculturchemie	8500	Kongresse, Berichte von ..	0020
Aldehyde	1400-1450	Krystallisation	0930, 5500
Alkaloide	3000-3020	Laboratoriumstechnik ..	0900-0930
Alkohole	1200-1250	Lehrbücher	0030
Amino-Verbindungen ..	1600-1660	Lösung	0930, 5500, 7175-7190
Analytische Chemie ..	6000-6600	Metallorganische Verbindungen	2000
Arbeitsmethoden	0930, 5500	Nitrierung	0930, 5500
Azo-Verbindungen ..	1700-1750	Nomenklatur	0070
Baupläne für Laboratorien	0910	Oxyazo-Verbindungen ..	1700-1750
Bibliographien	0032	Oxydation	0930, 5500, 7090
Biographien	0010	Pädagogik	0050
Destillation	0930, 5500	Periodica	0020
Diazo-Verbindungen ..	1730-1740	Philosophie	0000
Elektrolyse	0930, 5500, 7255-7270	Photochemie	7350
Elemente, Chemie der ..	0100-0890	Physikalische Chemie ..	7000-7400
Enzyme	8010-8014	Physiologische Chemie ..	8000-8050
Fabrikationsverfahren ..	6800	Proteide	4000-4020
Farbstoffe	5020	Reduktion	0930, 5500, 7090
Fermente	8020	Saccharide	1810-1840
Festreden	0040	Sauren	1300-1350
Gas-Analyse	6400	Sammlungen	0060
Geschichte	0010	Schmelzofen-Operationen	0930, 5500
Gesellschaften, Berichte von	0020	Stoffwechsel	8030, 8040
Glucoside	1850	Sublimation	0930, 5500
Harze	1860	Sulfine	2200-2250
Heterocyklische Verbindungen	1900-1950	Sulfone	2100-2150
Hydrazo-Verbindungen..	1600-1650	Sulfoxyde	2100-2150
Hydrolyse	5500	Tabellen	0030
Imide	1660	Theoretische Chemie ..	7000-7350
Imido-Aether	1660	Thetine	2200-2250
Immunität	8050	Unklassifizierte Substanzen	5200
Institute	0020, 0060	Vorlesungsapparate ..	0920
Iodonium-Verbindungen..	2300-2350	Vorträge	0040
		Wörterbücher	0030

INDICE

PER LA

(D) CHIMICA.

Acetilazione	5500	Apparecchi	0910
Acidi, cloruri, v. Acidi.		Argento	0110
Acidi benzenoidi.. ..	1330	Argo	0130
— ciclici	1340	Arsenico	0140
— delle paraffine	1310	Atomica, Teoria	7000
— inorganici ossigenati, v. loro elemento caratteristico.		Atomici, Pesì	7100
— non classificati	1350	— Volumi	7100
— non saturi	1320	Azocomposti	1700
— organici	1300	— a catena aperta	1710
Acqua, Analisi dell'	6510	— a catena chiusa	1720
Alcaloidi	3000	— non classificati	1750
Alcooli	1200	Azoto	0490
— benzenoidi	1230	Bario	0170
— — ridotti	1240	Benzenoidi, Alcooli	1230
— delle paraffine	1210	— Aldeidi	1430
— non classificati	1250	— Amine	1630
— non saturi	1220	— Chetoni	1530
Aldeidi	1400	— Idrocarburi	1130
— benzenoidi	1430	Berillio	0180
— cicliche	1440	Bibliografie	0032
— delle paraffine	1410	Biografia	0010
— non classificate	1450	Bismuto	0190
— non sature	1420	Boro	0160
Aldeidici, Acidi, v. Acidi.		Bromati, v. il metallo.	
Alimenti, Analisi di	6515	Bromo	0200
Allotropia.. ..	7020	Cadmio	0230
Alogeni	0250	Calcio	0220
Alluminio.. ..	0120	Calori latenti	7220
Amidi di acidi, v. Acidi.		— specifici	7220
Amidine, v. Amine.		Capillarità	7165
Amidossime, v. Amine.		Carbonio	0210
Amine	1600	— Idrati di	1800
— benzenoidi	1630	Catalisi	7065
— cicliche	1640	Cerio	0240
— non classificate	1650	Cesio	0280
— non sature	1620	Chetoni	1500
— sature	1610	— benzenoidi	1530
Analitica, Chimica	6000-6800	— ciclici	1540
Anilina, Colori	5020	— delle paraffine	1510
Antimonio	0680	— derivati degli Idrocarburi non saturi.. ..	1520

Chetoni non classificati	1550	Fosfati, v. il metallo.	
Chetonici, Acidi, v. Acidi.		Fosforescenza	7305
Cicliche, Amine	1640	Fosforo	9570
Ciclici, Alcoli	1240	Fotochimica	7350
—— Chetoni	1540	Fusione	7205
—— Idrocarburi	1140	Gadolinio	0340
Cicloid misti	1900	Gallio	0330
Classificazione chimica	0070, 7000	Gas, Analisi dei	6400
Clorati, v. il metallo.		Germanio	0350
Cloriti, v. il metallo.		Glucosi	1810
Cloro	0250	Glucosidi	1850
Cloruri di Acidi, v. Acidi.		Heio	0370
Cobalto	0260	Hydrargirum	0380
Coesione	7150	Idrati di Carbonio	1800
Collezioni	0060	—— metallici, v. il metallo.	
Colorate, Sostanze organiche	5000	Idrazine, v. Amine.	
Colori	5020	Idrocarburi	1100
Combustione	7215	—— benzenoidi	1130
Conduzione del calore	7240	—— ciclici	1140
Congressi, Resoconti di	0020	—— non classificati	1150
Costituzione, Formule di	7000	—— non saturi	1120
Crioscopia	7225	—— saturi	1110
Cristalli liquidi	7130	Idrogeno	0360
Cristallizzazione	0930, 5500	Idrolisi	5500, 7090
Cristallografia	7130	Imidi	1660
Cromo	0270	Imido-eteri	1660
Densità	7115	Immunità	8050
Diamine, v. Amine.		Indio	0400
Diazocomposti a catena aperta	1730	Iodio	0390
—— ——— chiusa	1740	Iodonio-composti	2300-2350
Diazomididi, v. Amine.		Ipobromiti, v. il metallo.	
Didimo	0520	Ipcoloriti, v. il metallo.	
Diffusione	7155	Ipfosfiti, v. il metallo.	
Disazocomposti, v. Azocomposti.		Iridio	0410
Discorsi	0040	Isomeria	7000
Dissociazione termica	7235	Isonitroso-composti, v. Amine.	
Dissoluzione	0930, 5500	Istituti	0020, 0060
Distillazione	0930, 5500	Kalium	0420
Dizionari	0030	Kripto	0430
Ebollizione, Punti di	7210	Laboratorio, Forniture di	0910
Elementi	0100	—— Lavori di	0900
Elettriche, Proprietà	7250	Lantano	0440
Elettrici, Operazioni nel forno	7200	Latente, Calore	7200
Elettrolisi	0930, 5500, 7250-7270	Letture	0040
Elio	0370	Lezione, Apparecchi di	0920
Enzimi	8010-8014	—— Esperimenti di	0920
Erbio	0300	Litio	0450
Espansioni pel calore	7245	Magnesio	0460
Eteri	1260-1285	Magnetiche, Proprietà	7250
Eteri salini, v. Acidi.		Manganati, v. il metallo.	
Fenoli	1230	Manganese	0470
Fermentazione	8020	Manuali	0030
Ferro	0320	Mercurio	0380
Fiamma	7200	Metabolismo animale	8040
Filosofia	0000	—— vegetale	8030
Fisica, Chimica	7000	Microchimica	6450
Fisiologica, Chimica	8000	Molecolari, Pesi	7100
Fluorescenza	7305	—— Volumi	7100
Fluoro	0310	Molibdeno	0480
Forno, Operazioni nel	0930, 5500		

Natrium.	0500	Saturi, Alcoolii	1210
Neo	0530	— Aldeidi	1410
Neodimio	0520	— Chetoni	1510
Nickel	0540	— Idrocarburi.	1110
Niobium	0510	Scandio	0690
Nitrati, v. il metallo.		Selenio	0700
Nitrazione.	5500	Silicati, v. il metallo.	
Nitriti, v. il metallo.		Silicio	0710
Nitrogenium	0490	Società, Resoconti di	0020
Nomenclatura	0070	Sodio	0500
Non sature, Aldeidi	1420	Solfati, v. il metallo.	
— — Amine.	1620	Solfidati, v. il metallo.	
Non saturi, Alcoolii	1220	Solfiti, v. il metallo.	
— — Chetoni	1520	Solfonici, Acidi, v. Acidi.	
— — Idrocarburi	1120	Sulfini	2200-2250
Odore	7040	Sulfoni	2100-2150
Organica, Chimica	1000	Sulfossidi	2100-2150
Organometallici, Composti	2000	Solfuri, v. il metallo.	
Oro	0150	Solubilità	7175-7190
Osmio	0560	Soluzione	0930, 5500
Osmosi	7155	Solventi	0930, 5500
Ossiazocomposti, v. Azocomposti.		Specifico, Calore	7200
Ossidazione	0930, 5500, 7090	Spettri	7320
Ossidi, v. l' altro elemento.		Stagno	0720
Ossidi di radicali acidi, v. Acidi.		Stibium	0680
Ossidrilacidi, v. Acidi.		Storia	0010
Ossigeno	0550	Stronzio	0730
Ossimidocomposti, v. Amine.		Sublimazione	0930, 5500
Ottiche, Proprietà	7300	Sucrosi	1820
Palladio	0590	Superficiale, Tensione	7150
Paraffine	1110	Tallio	0790
Patologica, Chimica	8050	Tantalio	0740
Pedagogia.	0050	Tavole	0030
Perclorati, v. il metallo.		Tellurio	0760
Periodica, Legge	7000	Terbio	0750
Periodici	0020	Termochimica	7200
Permanganati, v. il metallo.		Terpeni	1140
Piombo	0580	Tetine	2200-2250
Piperidina	1930	Tiocarbonati, v. il metallo.	
Pirazoli	1930	Tiofene	1920
Piridina	1930	Tionati, v. il metallo.	
Platino	0610	Tiosolfati, v. il metallo.	
Potassio	0420	Titanio	0780
Praseodimio	0600	Torio	0770
Pressione dei vapori	7160	Trattati generali.	0030
Proteidi	4000	Tulio	0800
Punto critico	7212	Tungsteno	0840
Qualitativa, Analisi	6100	Uranio	0810
Quantitativa, Analisi	6200	Valenza	7015
Radio	0620	Vanadio	0820
Rame	0290	Vegetali, Alcaloidi	3010
Resine	1860	Velocità di reazione	7085
Riduzione.	0930, 5500	Victorio	0830
Rifrazione	7310	Viscosità	7170
Rodio	0640	Wolfram	0840
Rubidio	0630	Xeno	0850
Rutenio	0650	Ytterbio	0870
Sali, v. il metallo.		Yttrio	0860
Sali etereali, v. Acidi.		Zinco	0880
Samarium	0670	Zirconio	0890
Sature, Amine	1610	Zolfo	0660
		Zuccheri	1800

AUTHOR CATALOGUE.

Aarnio, B. Zur Kenntnis einiger allophanoidartiger Tone. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, 69 75. [0120 6580]. 108995

Abderhalden, Emil. Neuere Ergebnisse der Erforschung der Zusammensetzung der Eiweissstoffe. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4. Org. Chem. [Concord, N. H.] **6**, [1912], (9). [4010]. 108996

——— Lösung der Probleme der synthetischen Darstellung der Nahrungsstoffe. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4. Org. Chem. [Concord, N. H.] **6**, [1912], (10). [6800]. 108997

——— Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Polypeptidforschung. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4. Org. Chem. [Concord, N. H.] **6**, [1912], (11). [8014]. 108998

——— Lehrbuch der physiologischen Chemie in Vorlesungen. 3., vollst. neu bearb. u. erw. Aufl. Tl I. Die organischen Nahrungsstoffe und ihr Verhalten im Zellstoffwechsel. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911. (VIII+736). 26 cm. 21 M. [8000 0030]. 108999

——— und **Eichwald, Egon.** Versuche über die Darstellung optisch-aktiver Fette. I. Synthese optisch-aktiver Halogenhydrine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1856-1866; II.) Synthese von optisch-aktivem Monobromhydrin, Epibhydrinalkohol, Aminopropandiol und Propionin. *ibid.* 2880-2888. [1300 1265 7035 7315]. 109000

——— und **Ewald, Gottfried.** Vermag das Serum von gesunden Tieren Eiweiss resp. aus solchem dargestellte Peptone abzubauen? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (86-95). [8014]. 109001

1-5012

Abderhalden, Emil, Ewald, Gottfried, Ishiguro und Watanabe, R. Weiterer Beitrag zur Frage der spezifischen Wirkung der Zellfermente. III. Mitteilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (96-106). [8014]. 109002

——— und **Inouye, Ryugo.** Ailanthus oyobi Tailing sansi no zenbu oyobi ichibu kasuibunkai. [Total and partial hydrolysis of Ailanthus and Tailing cocoon] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1245-1254). [1010]. 109003

——— und **Strauss, Hermann.** Beitrag zur Kenntnis des Umfanges der Hippursäurebildung im Organismus des Schweines. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (81-85). [8040 6520]. 109004

Abe, Goro v. Takabashi, T.

Abel, E. Katalytische Studien. IV. H-Ionen-Katalyse und -Autokatalyse der katalytisch abgelenkten Wasserstoffsuperoxyd - Thiosulfat - Reaktion. Wien, Monatsh. Chem., **34**, 1913, (821-881; V. Inaktivierung eines orthokolloiden, anorganischen Katalysators durch Temperatursteigerung. I. und II. *ibid.* 1349-1360, mit 4 Textfig. 1361-1391 mit 3 Textfig.) [7065]. 109005

Abelin, J. und Perelstein, M. Ueber die flüchtigen Bestandteile des Kaffees. Münchener med. Wochenschr., **61**, 1914, (867-868). [6515]. 109006

Abelmann, Arthur. Über die Darstellung von mercurierten Alkoholen der aromatischen Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2351-2365). [2000]. 109007

——— Über eine neue Methode zur gemeinsamen Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Queck-

silber in organischen Quecksilberverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2935-2938). [6200]. 109008

Abelous, J. E. et Soula. Modifications du chimisme cérébral dans l'anaphylaxie. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1817-1820). [8050]. 109009

— Sur les modifications des urines dans l'anaphylaxie. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1918-1919). [8050]. 109010

Abonnenc. Influence du tellure sur la sensibilité du sélénium à la lumière. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (41-43). [0700 0760]. 109011

Aboulenc, Jean v. Senderens, J. B.

Abraham, Herbert. The classification of bituminous and resinous substances. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 5c. Fuels and Asphalt [Concord, N.H.], **10**, [1912], (7-15, with chart, tabs.). [1800]. 109012

Abram, H. H. v. Lowry.

Abt, Georges. L'examen microscopique de la peau et du cuir appliqué à l'étude des taches de sel. Bulletin de la soc. d'Encouragement à l'Industrie, Paris, **119**, 1913, (646-666). [6520]. 109013

A. C. Quelques essais pratiques pour fixer les détails d'un procédé usuel d'ignifugation. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (72). [0120]. 109014

Accarinl, Dino. La temperatura critica di solubilità applicata all'analisi del burro. Parma (Tip. Parmense) 1911, (25, con 6 tav.) 24 cm. [6515]. 109015

Achard, Ch. et Desbouis, G. Sur l'exhalation carbonique après l'introduction de bicarbonate de soude dans l'organisme. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (282-284). [8040]. 109016

— et **Feuillié, E.** Valeur comparée de l'azote uréique et de l'azote dosé par l'hypobromite de soude dans le sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (170-173). [6520]. 109017

— Sur l'azote détachable des albuminoïdes par l'acide nitreux. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (253-254). [6520]. 109018

Ackermann, D[ankwart]. Über die Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1913** [1914], (52-61). [8030 1310]. 109019

— Über den fermentativen Abbau des Kreatinins. 2. Mitt. Zs. Biol., München, **63**, 1914, (78-82). [8014]. 109020

— Ueber das Verhalten der Betaine bei der Fäulnis. Zs. Biol., München, **64**, 1914, (44-50). [8030]. 109021

Acree, S[olomon] F[arley]. On the reactions of both the ions and the non-ionized forms of electrolytes. (Fifteenth communication on catalysis.) [Lecture delivered before the Chemistry department of Princeton university Mar. 7, 1913.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (345-368, with ff., tabs.). [7090 7065]. 109022

— On the pinacol-pinacolin rearrangement: The preparation of benzoylformic acid and some of its derivatives. (Fourth communication on the pinacol-pinacolin rearrangement.) Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (389-395). [1330]. 109023

— v. Marshall, Myers, Nordlinger, Robertson, Schroder.

Adam, Franz. Beiträge zur Analyse kosmetischer Mittel. Wien, Arch. ChemMikr., **7**, 1914, (48-55). [6450 6530]. 109024

Adams, H. S. v. Tashiro.

Adams, L. H. v. Johnston.

Adler, Leo und Czapski, Ludwig. Beiträge zum Chemismus der Jodwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (117-128). [8050]. 109025

Adler, Ludwig. Zur Bestimmung des Aminosäure- und Polypeptid-Stickstoffs in Gerste, Malz und Bier mittels der Formoltitration. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (105-108, 117-121, 129-133). [6515]. 109026

Adler, Oscar. Die seltenen Anomalien des Kohlehydratstoffwechsels. Prager Med. Wochschr., **38**, 1913, (421-424). [8040]. 109027

Adriani, W[illem]. De werking van xanthydrol op eenige amiden en aminen. [The action of xanthydrol on some amides and amines.] Leiden (Eduard Ydo), 1914, (84). 25 cm. [1610 1630 1220]. 109028

- Ageno, F. v. Nasini,** .
Agostinelli, C. Azione del solfidrato ammoniaco sul tuonere e sul carone. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 2, 1914, (111-115). [1530 1540]. 109029
- Agulhon, Henri.** Emploi du bore comme engrais catalytique. *Orig. Commun.* [Rep. St. Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord, N. H.], **15**, [1912], 9). [8500]. 109030
- et **Robert, Mlle Th.** Action de l'uranium colloidal sur le bacille pyocyanique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (349-352). [0810]. 109031
- **v. Bertrand.**
- Ahlström, Bertel.** Zur Kenntnis der aliphatischen Amine besonders der diteriären Diamine. *Helsingfors*, 1909 (VI), 101. 23,5 cm. [1610]. 109032
- Ahr.** Reihendüngungsversuche. [Neist Bemerkung von M. **Hoffmann**. Berlin, *Mitt. D. Landw. Ges.*, **29**, 1914, (91-98, 123-125). [8500]. 109033
- Ajon, G. v. Errera, G.**
- Alberda van Ekenstein, W[illem] en Blanksma, J[an] J[ohannes].** Over de pentose der nucleïnezuren, D. Ribose. [Ueber die Pentose der Nucleinsäure, D. Ribose.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (182-184). [1810]. 109034
- — — Over L-Lyxose. [Ueber L-Lyxose.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (189-191). [1810]. 109035
- — — Over gekristalliseerde links-mannose. [On crystalline l-mannose.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (902). [1810]. 109036
- Albert, R[obert].** Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide. (Schluss.) *Zs. Forstw.*, Berlin, **46**, 1914, (82-90). [6535]. 109037
- und **Bogs, O.** Beitrag zur Methodik der Bodenuntersuchung. *Intern. Mitt. Bodenkunde*, Berlin, **4**, 1914, (181-198). [6535]. 109038
- Albrecht, Alexander.** Kondensation von α -Naphthylmethylketon mit Benzaldehyd. *Wien, MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (1493-1506). [1530 1932 1940]. 109039
- Albrecht, Ed. W.** Norwegischer und spanischer Kies. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (816). [0660 6800]. 109040
- Albrecht, Jacob.** Versuche zur Synthese des α - β -Hexylenaldehyds. *Diss.* (D-9042)
- Heidelberg [Druck v. F. Schulze], 1914, (47). 22 cm. [1120]. 109041
- [Aleksšev, S. N.] Алексѣевъ, С. Н.** Къ методикѣ количественнаго опредѣленія растительной клетчатки. [Détermination quantitative de la cellulose des plantes.] *Diss.* St. Petersburg, 1913, (100+tab.). [6525]. 109042
- Alessandri, L[ui]gi.** Sopra la preparazione della pirrolaldeide. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, **5**, **23**, 2, 1914, 66-70. [1931]. 109043
- Nuove ricerche sopra gli eteri alchilici di alcune ossime. *Nota I-IV.* *Roma, Rend. Acc. Lincei*, **15**, **23**, 2, 1914, (129-135, 216-221, 257-262, 347-352). [1630]. 109044
- **v. Angeli, A.**
- Alessandri, Paolo Emilio.** Analisi chimica quantitativa. 2^a ed. Milano (Hoepli), 1914, (XX+662, con figg. 15 cm. L. 6,50; *ib.* (XV+470, con 6 tav.) 15 cm. L. 5,50. [0030]. 109045
- Alexander, Jerome.** The rennin coagulation of milk from a colloid-chemical standpoint. *Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry*, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 4: Organic chemistry [Concord, N.H.], **6**, [1912], 12-14, with tab.). [8012 7125]. 109046
- Alexandre, Oscar.** Die Kohlensäure in der Technik. *Prometheus*, Berlin, **25**, 1914, (245-250). [6800 0210]. 109047
- Alexandre, Ludwig v. Bourquelot, Em.**
- Allan, G. E. and Brown, John.** Preliminary observations on magnetic induction in Ferric oxide at various temperatures and in different states, and on the possible chemical changes indicated by the observations. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **33**, 1913, (69-84). [7285]. 109048
- Allen, Alfred Henry.** Commercial organic analysis. Vol. VIII. 4th edition. Edited by W. A. Davis and Samuel S. Sadtler. London 1914. (x+696). [0030]. 109049
- Albee, Angie G. v. Hahn, D. A.**
- Allen, E. T. und Crenshaw, J. L.** Stokes Methode zur Bestimmung von Pyrit und Markasit. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **90**, 1914, (81-106, mit 8 Fig. im Text). [6580]. 109050

Allen, E. T. und Crenshaw, J. L. Einfluss von Temperatur und Säuregrad auf die Bildung von Markasit (FeS_2) und Wurtzit (ZnS). Ein Beitrag zur Entstehung instabiler Formen. Mikroskopische Untersuchungen von K. W. Merwin. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **90**, 1914, (107-119, mit 5 Fig. im Text). [7080]. 109051

— and **Johnston, John.** The mineral sulphides of iron. [With crystallographic study by Esper S. Larsen. *Amer. J. Sci.* New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (169-236, with fl., tabs.). [0320]. 109052

Allen, H. Stanley. The photo-electric behaviour of iron and the theory of passivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (247-250). [0320 7100]. 109053

Allen, Irving C. An electric still adapted for difficult distillations. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N. H.], **6**, [1912], (15-36, with fl., pls.). [0910]. 109054

— and **Jacobs, Walter A.** Methods for the determination of water in petroleum and its products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c. [Concord, N. H.], **10**, [1912], (17-23). [6550]. 109055

— and **Robertson, T. W.** Dry fusion with alkalis and subsequent oxidation with bromine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c. [Concord, N. H.], **10**, [1912], (25-31). [6550]. 109056

Allen, Walter S. Rational analysis of nitrate of soda. The use of the Davarda method vs. the misleading "refraction" method. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1, Analytical Chemistry, [Concord, N. H.], **1**, 1912, (19-31, with fl.). [6300]. 109057

— and **Bishop, Howard P'erkey.** The exact method for the determination of sulphur in pyrites ores. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1, Analytical Chemistry, [Concord, N. H.], **1**, 1912, (33-51, with tabs., fl.). [6580]. 109058

Allen, Walter S. and Palmer, Ralph M. A revised and improved method of accurately determining arsenic—based on the Gutzeit test. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1, Analytical Chemistry, [Concord, N. H.], **1**, 1912, (9-17, with fig.). [6200]. 109059

Allmand, A. J. M. V. Lomonosov— an early Russian chemist. *Chem. World*, London, **3**, 1914, (219-222). [0032]. 109060

— r. Donnan.

Allner, W. Die neueren Verfahren zur Bindung des Stickstoffes. *Wasser u. Gas*, Oldenburg, **4**, 1914, (241-243, 265-267, 285-287, 316-317). [0490 6800]. 109061

Allpress, C. F. v. Challenger, F.

Almström, G. Karl. Einige neue Oxido-hydrofuran-Derivate. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (848-851). [1911]. 109062

Aloy, J. et Brustier, V. Catalyse du bornéol en présence de métaux et d'oxydes métalliques. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 7), **10**, 1914, (49-51). [1240 1540]. 109063

Alpago, R. Ricerche sulla radioattività dei prodotti delle sorgenti termali euganee. *Nota V. Venezia, Atti Ist. ven.*, (8), **14**, 2, 1912, (1013-1023). [0620]. 109064

— e **Dall'Acqua, G.** Ricerche chimiche e radioattive su un fango termale. *Nota VI. Venezia, Atti Ist. ven.*, (8), **14**, 2, 1912, (1615-1638, con 5 fig.). [0620]. 109065

Alpers, Karl. Beiträge zur Beurteilung des Schweineschmalzes. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (142-152, 743). [6515]. 109066

Alsberg, C[arl] L[ucas] and Black, O[tis] F[isher]. Biological and toxicological studies upon *Penicillium puberulum* Bainier. *New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **9**, 1911, (6). [1350]. 109067

Alves, [Adolf]. Welche Momente beeinflussen den prozentischen Nährstoffgehalt der Heu- und Stroharten? *Berlin, Mitt. D. Landw.Ges.*, **29**, 1914, (452-456). [6515 6525]. 109068

Alzona, Federico. Über Verbindungen vom Typus der Chondroitinschwefelsäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1911, 108-116. [1010]. 109069

Amadori, Mario. L'isomertismo fra nitrato sodico e nitrato potassico. *Venezia, Atti Ist. ven.*, 80, **15**, 2, 1913, 451-460, con 2 figg. [7080]. 109070

——— Analisi termica dei polimolibdati e poliwolframati di potassio. *Venezia, Atti Ist. ven.*, (8), **15**, 1913, (893-902, con 2 figg.). [7080]. 109071

——— Sulla capacità dei sali potassici e sodici di dare composti e cristalli misti. *Venezia, Atti Ist. ven.*, 80, **15**, 1913, 903-931, con 11 figg. [7080]. 109072

——— Sui fenomeni di trasformazione nei molibdati e wolframati di sodio. *Nota I.* Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, 707-711. [7080]. 109073

——— Sui fenomeni di trasformazione nei molibdati e wolframati di potassio. *Nota II.* Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (800-805, con 1 figg.). [7080]. 109074

——— Analisi termica dei poliarseniati alcalini. *Venezia, Atti Ist. ven.*, (8), **16**, 1914, (1665-1678, con 2 figg.). [7080]. 109075

——— Sulla capacità dei sali sodici e potassici di dare composti e cristalli misti. *Nota II.* *Venezia, Atti Ist. ven.*, (8), **16**, 1914, (1679-1689, con 3 figg.). [7080]. 109076

——— e **Viterbi, E.** Sulla composizione delle piromorfiti. Roma, *Mem. Acc. Lincei*, (5), **10**, 1914, (385-408). [6580]. 109077

——— v. **Bruni.**

Amann, T. Etude ultramicroscopique des solutions de l'iodé. Troisième partie. Lausanne, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, **47**, 1911, 1-50. [7300]. 109078

Amberg, Richard. The function of slag in electric steel refining. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a. Electrochem.* [Concord, N. H.], **21**, [1912], 17-18, with figg. [6800]. 109079

Ambronn, Hans. Über die Änderung des optischen Verhaltens der Zellulose

bei der Nitrirung. (Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. H. 20. Längensalza.) *Wendt & Kleinwoll*, 1914, 111-116. 22 cm. 1.20 M.; Diss. Jena. Längensalza. Druck v. Wendt & Kleinwoll, 1914, IV+47. 22 cm. 1810 7300 109080

Ambrož, Adolf. Srovnávací pokusy e baktericidnich vlastnostech některých preparátů s kyslíkem vodíčovým. [Vergleichende Versuche über baktericide Eigenschaften einiger Wasserstoff-superoxydpräparate.] *Listy Chem., Prag* **36**, 1912, 332-335, (382-385. [0360]. 109081

Amend, C. G. v. Sherman, H. C.

Ammann, L. v. Lindet, L.

Amon, Frank O. v. Lee.

Amouroux v. Murat.

Andeer, I. G. Das Resorcin und seine synthetischen Farbstoffpräparate als epileptogene Substanzen. [Ref.] *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, **95**, 1912, (Altorf), II, (184-186). [1230 5000]. 109082

Andersen, A. C. v. Henriques.

Anderlini, Francesco. Sopra alcuni ioduri di rame e mercurio ammoniacali. *Venezia, Atti Ist. ven.*, (8), **14**, 2, 1912, 345-359. [0290 0380]. 109083

Anders, [H. G.] Fruchtsaftuntersuchungen von 1913. D. Essigind., Berlin, **18**, 1914, (187-188); *Korr. Trinkbranntweinfabr.*, Berlin, **5**, 1914, (4-5). [6515]. 109084

——— Untersuchung von Eierkognak und Eierlikör. *Korr. Trinkbranntweinfabr.*, Berlin, **5**, 1914, No. 3, 2-4. [6515]. 109085

——— Bericht über die Auftragsuntersuchungen der A. T. L. im zweiten Halbjahre 1913. *Korr. Trinkbranntweinfabr.*, Berlin, **5**, 1914, (6-8). [6515]. 109086

Andersen, Olaf und Bowen, N. L. Das binäre System Magnesiumoxyd-Silicium-2-oxyd. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (283-299). [0460 0710 7080]. 109087

Anderson, Ernest. The oxidation of aldehydes by an aqueous solution of bromine. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **49**, 1913, 179-184. 1100 5300. 109088

——— and **Noyes, H. A.** A simple inexpensive calorimeter for determining

the heat of solution and of neutralization. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (249-251, with figs. tab.). [7230 6010]. 109089

Anderson, G. Kritische Prüfung der wichtigsten Methoden zur quantitativen Bestimmung von Berlinerblau in Cyanschlamme aus dem Buebschen Cyanwäscher und in der Gasreinigungsmasse. *Zs. Angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, (532-535). [6350]. 109090

Anderson, George. Beiträge zur Reinigung des Leuchtgases von Schwefel. *J. Gasbeleucht.*, München, **57**, 1914, (547-552, 569-575). [6800]. 109091

Anderson, John S. Die Struktur des Gels der Kieselsäure. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (191-228). [7125 0710]. 109092

Anderson, R. J. Phytin and phosphoric acid esters of inositol. *Agric. Exp. Sta.*, New York, Geneva, Tech. Bull. No. **19**, 1912, (1-17); No. **21**, 1912, (1-32, with tabs., ff.) [1240]. 109093

—— The organic-phosphoric acid compound of wheat bran: Preliminary report. (Third paper on phytin.) *Agric. Exp. Sta.*, New York, Geneva, Tech. Bull. No. **22**, 1912, (1-16). [5200]. 109094

Anderson, R. P. A portable Pettersson-Palmqvist apparatus. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (162-168, with ff.). [6010 6400]. 109095

—— Eine Modifikation der Hempelschen Gaspipetten. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (23-24). [6010]. 109096

Anderson, V. G. A new gas-absorption apparatus. *J. Soc. Chem. Ind. Vict.*, Melbourne, **14**, 1914, (119-120). [0910]. 109097

—— A method for the analysis of commercial lead arsenate. *J. Soc. Chem. Ind. Vict.*, Melbourne, **14**, 1914, (124-136). [0580]. 109098

—— The influence of weather conditions on the amounts of nitric acid and of nitrous acid in the rainfall near Melbourne, Australia. London, Rep. Brit. Ass., 1914, (338-339). [6510]. 109099

Ando, Kazuo. On red yeasts. Original Communications [Report]

Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912. Section 6b: Fermentation [Concord, N.H.], **14**, [1912], (7-12, with pls.). [1820]. 109100

Ando, F[ukusaburo]. On the saccharification of starch by Koji diastase in presence of acids and salts. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (12-24). [1840 8020]. 109101

—— Koji diastase no tōk-waryoku sokutei ni tsukite. [On the determination of the saccharifying power of "koji" diastase.] *Yak. Z.*, Tokyo, **1913**, (169-178). [8014]. 109102

—— Seisyū chu no kohakusan oyobi nyusan ni tsukite. [On lactic and succinic acids contained in saké.] *Yak. Z.*, Tokyo, **1914**, (1357-1366). [8020]. 109103

Andouard, P. v. Gouin.

Andrade, E. N. da C. v. Rutherford, Sir E.

André, Emile. Recherches sur quelques composés acétyléniques. Thèse. Paris, 1912, (66). [1130]. 109104

—— v. Moureu.

André, G. Sur le développement du bourgeon chez une plante vivace (Châtaignier commun). Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1517-1520). [8030]. 109105

—— Sur la vitesse de l'hydrolyse et du déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1812-1815). [8030]. 109106

Andrew, E. R. v. Coste.

Andrew, George William. The water-gas equilibrium in hydrocarbon flames. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (444-456); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (22-23). [7080 7215]. 109107

Andrew, J. H. The hardness of metals. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (30-43). [7150 7040]. 109108

—— The embrittling of iron by caustic soda. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (316-329). [0320]. 109109

Andrews, Launcelot. Über die Bildung von Superoxyden bei der Ein-

wirkung von Permanganat auf Oxalsäure. [Nebst] Erwiderung von K. **Schröder**. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (189). [9550 9470 1310]. 109110

Andrews, Launcelot. Ueber die jodometrische Bestimmung des Arsens in Eisen und Eisenerzen nach Fällung mit unterphosphoriger Säure. [Nebst Erwiderung von L. **Brandt**.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (295-296). [6583]. 109111

Andrews, W. S. Notes on fluorescence and phosphorescence. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (9-24, with fig., tab., pl.). [7305]. 109112

Andrlík, K. and Staněk, V. Etude chimique sur la carbonatation. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 4—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (509-510). [6800]. 109113

— and **Urban, J.** Sur les relations entre la richesse saccharine des racines et les caractères chimiques des descendants d'une betterave-mère dans la première génération. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. App. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5 e [Concord N. H.], **25**, [1912], (511-512). [6525]. 109114

Andryewski, Peter. Über das Vorkommen oxydierender Fermente in den Schleimhäuten und einigen Drüsen des Verdauungsschlauches. Diss. Leipzig. Freiberg i. S. (Druck v. H. Köhler), 1913, (58). 23 cm. [8014]. 109115

Angeli, Angelo. Azione degli acidi nitroso e nitrico sull'indolo e sul pirrolo. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **1**, 1911, (437-455). [1931]. 109116

— **Sopra gli azossifenoli**. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (30-39); 1, (557-570). [1720]. 109117

— e **Alessandri, Luigi**. Ricerche sopra alcuni composti aldeidici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (93-106). [1931 1400]. 109118

Angerhausen, J. v. Berg, P.

Angrisani, T. v. Bakunin, M.

Ångström, A. K. Die selektive Reflexion von Nitriden in Lösung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1914, 525-528). [7320]. 109119

Anschütz, Richard. Ueber die Entwicklung der graphischen chemischen Formeln. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (438-439). [0010]. 109120

— **Heinrich Debus zum 90. Geburtstag**. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (409-410). [0010]. 109121

— und **Engelbert, Rhoilus**. Über Dithiosalicylid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2733-2735. [1920]. 109122

— und **Motschmann, Oskar**. Zur Kenntnis der Diäthylcarbohydroxysäure. Zweite Abhandlung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **407**, 1914, (81-94) [1330]. 109123

Anselmino, O. Yatren. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (10-11). [6530]. 109124

— **Der Arzneimittelverkehr des Jahres 1913**. [Vortrag.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (101-123). [8000]. 109125

— und **Rippin, C.** Der Schwefelbadzusatz Thiorubol. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (440-441). [6530]. 109126

Antonoff, G. N. Détails sur les procédés de séparation de l'uranium y de l'uranium. Radium, Paris, **10**, 1913, (406-408). [0810]. 109127

Aoyama, Schinichi v. Ogawa, M.

Apostolo, C. Sulla concia delle pelli mediante lo zolfo precipitato. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (124-125). [5670]. 109128

— **v. Garelli, F.**

Appelius, W. Die Bewertung der Birkenrinden nach Professor J. von Schroeders Spindelmethode. Leder-techn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (113-114). [6570]. 109129

Appenrodt, J. v. Schlenk.

Applebey, Malcolm Percival and Chapman, David Leonard. A new formula for the latent heat of vapours. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (734-744); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (27). [7220]. 109130

A. R. Huiles essentielles et parfums. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (39-41). [6525]. 109131

Arendt, Oskar. Ein Schüttelapparat zur Ausführung zeitlich genauer Schüttelversuche. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (450). [0910]. 109132

Arendt, Rudolf. *Grundzüge der Chemie und Mineralogie*. 11., verb. und verm. Aufl. von L. Doermer. Leipzig u. Hamburg, J. Nees, 1914. XIV+517, mit 1 Tab. 23 cm. 1914. 4,80 M. [0030]. 109133

Ariès, A. Sur les lois du déplacement de l'équilibre chimique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (192-194). [7075]. 109134

———. Sur les lois du déplacement de l'équilibre chimique à température ou à pression constante. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1074-1077). [7075]. 109135

Arisz, [Lambertus]. Sol-en gel toestand van gelatine oplossingen. [Les sols et gels des solutions de gélatine.] Utrecht, Onderz. physiol. Lab., **15**, Ser. 5, 1914, 75-245 avec pl.; Utrecht (A. Oorschot), 1914. 176 avec pl. 22 cm. [7125-7176-7310]. 109136

Arizumi, Katamatsu et. Ōshima, Kintaro.

Ark. H. et Dawson.

Armani, G. e Barboni, I. Intorno all'analisi di sostanze adesive solubili. *Annali chim. appl.* Roma, **1**, 1914, 138-142. [6600]. 109137

Armstrong, Henry E. The significance of optical properties. *Chem. World*, London, **3**, 1914, (3-4). [7300]. 109138

——— Colgate, R. T. and Rodd, E. H. Morphological studies of benzene derivatives. V. The correlation of crystalline form with molecular structure: a verification of the Barlow-Pope conception of "valency-volumes." London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (111-173). [7130]. 109139

——— and Gosney, H. W. Studies on enzyme action XXII. Lipase (IV.); the correlation of synthesis and hydrolytic activity. London, Proc. R. Soc. B., **88**, 1914, (176-189). [8014]. 109140

——— and Rodd, E. H. Morphological studies of benzene derivatives, VII. The correlation of the forms of crystals with their molecular structure and orientation in a magnetic field in the case of hydrated sulphonates of dyad metals. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (463-492). [7130]. 109141

Armstrong, Henry E. and Walker, E. E. Studies of the processes operative in solutions XXIX. The disturbance of the equilibrium in solutions by "strong" and "weak" interfering agents. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (375-393). [7175]. 109142

——— and Worley, F. P. Studies of the processes operative in solutions XXXI. Sulphonic acids and sulphuric acid as hydrolytic agents—a discussion of the constitution of sulphuric and other polybasic acids and of the nature of acids. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (73-100); XXXII. The influence of sulphonates on the hydrolytic activity of sulphonic acids: a contribution to the discussion on the influence of neutral salts. *t.c.* (101-111). [0600-1090-7175]. 109143

Arnaud, Jean. Rapport de l'azote alimentaire avec l'azote urinaire. Thèse. Toulouse, 1913, (92). [8040]. 109144

Arnd et. Densch.

Arndt, Friedrich. Jahresbericht 1913 über die wissenschaftlichen und wissenschaftlich-technischen Arbeiten über Kautschuk und Guttapercha. II. Analytisch-technischer Teil. Gummitztg, Berlin, **28**, 1914, (1157-1160). [6525-6800]. 109145

Arndt, K. Die Elektrochemie im Jahre 1912. *Chem. Ind.*, Berlin, **37**, 1914, (57-64); Jahre 1913. *t.c.* (342-347, 377-388). [7250]. 109146

——— Die Chloraliumelektrolyse. Kali, Halle, **8**, 1914, (101-115). [0420-0800-7265]. 109148

——— Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential- u. Integralrechnung] für Chemiker. 2. Aufl. Berlin (Mayer & Müller), 1914. 163. 21 cm. Geb. 1,60 M. [0030]. 109149

——— and Schiff, Paul. Physikalisch-chemische Studien über Palmitatlösungen. *Kolloidchem. Beih.*, Dresden, **6**, 1914, (201-230). [7125-7275-7170]. 109150

Arnold, Hans. Eine einfache und genaue Methode zur Untersuchung von pyrophoren Cereisenlegierungen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (490-503). [6200]. 109151

——— Über die Bestimmung von Kohlenstoff und Phosphor in Cer und

Legierungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (678-682). [7300 0240]. 109152

Arnold, Hans. Studien über die analytische Untersuchung des Wolframs. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (333-340). [6840 0200]. 109153

Arnold, Rudolf. Experimentelle Untersuchungen über die Quellbarkeit mit der verschiedenen Muskelfasern in Säurelösungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, **5**, 1914, (111-129). Diss. Jena, 1914. [7125]. 109154

Arnold, Wilh. Über Refraktometerangaben und deren Beziehungen zu chemischen Konstanten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (311-318). [6540 7310]. 109155

——— Über Margarinen und deren Butterfettgehalt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (379-388). [6515]. 109156

Arnolds, Rudolf. Das Bogen- und Funkspektrum von Zinn in I. A. Von λ 7500 bis λ 2000. Diss. Bonn. [Auszug] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (313-332). [4205 7320]. 109157

Aronson, Hans. Konstitution der Toxine. [In:] Paul Ehrlich. Festschrift . . . Jena (G. Fischer), 1914, (166-190). [8050]. 109158

Arpi, Ragnar. Experimentelle Bestimmungen der Viskosität bzw. Dichte einiger geschmolzener Metalle und Legierungen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **5**, 1914, (142-168). [7170 7115]. 109159

——— v. Benedicks, C.

Arragon, Charles v. Kreis, H.

Arrhenius, Svante. The theory of electrolytic dissociation. London, J. Chem. Soc., **105**, 1911, (1413-1426); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (165-169). [7255]. 109160

——— Anwendungen der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre. Zs. Chemother., Leipzig, Ref., **3**, 1914, (157-209, 333-457). [8050 7000]. 109161

Arthus, M. Anesthésies par le protoxyde d'azote. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (408-410). [0490]. 109162

——— Les venins. Rev. gen. sci., Paris, **25**, 1914, (99-105). [8050]. 109163

Asahina, Yachiro. Chlorophyll yūdetai no sakawa oyobi kwangen. [Oxidation and reduction of chlorophyll derivatives.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (119-187). [Dresden Ann. **373**, (227-238), **385**, (188-225); Berlin, Ber. D. chem. Ges. **44**, 3707-3710]. [1320]. 109164

——— Styraçit no sakawa. [Oxidation of styracite.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, (1-10). [1250]. 109165

——— Isobutiridin ni kōronsu kōkyō no. [Supplementary note to the studies on santonin acid.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, (811-814). [1320]. 109166

——— Ueber das Antonin. Verh. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (914-916). [5200]. 109167

——— Santonin no kwangen. [Reduction of santonin.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (482-493). Yak. Z., Tokyo, **1913**, (543-552). [1340 5200]. 109168

——— and Hayashi, Hyataro. Shisunisekwa santonin ni tsukite. [On tetrahydrosantonin.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (495-500). [5200]. 109169

——— and Imai, Elizo. Nihon san shulin yu chū no sesquiterpen. [On the sesquiterpene contained in Japanese calamus oil.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (1257-1262). [1140]. 109170

——— and Kuroda, Etsuo. Über eine Bildungsweise der substituierten Pyridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1815-1820). [1931 1932]. 109171

——— Pyrimidin yūdetai no ichi seiho. [On a new method of preparing some pyrimidine derivatives.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (741-755). [1032]. 109172

——— and Momoya, Mikijiro. Ego kwadichū no saponin ni tsukite. [On the saponin of the fruit of *Styrax japonica*.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (105-128); 1. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (56-69). [1850]. 109173

——— and Murayama, Y. Ueber das atherische Öl von *Elsholtzia cristata* Willdenow (Labiales). Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (435-448). [6525 6540 1910]. 109174

——— Naginata, Kōji. On the constituents of the essential oil of *Elsholtzia*

cristata Willdenow.] Yak. Z., Tokyo, 1914, (885-991). [1911]. 109175

Asahina, Yasuhiko and **Sugii**, Yoshio. Sekisan no alkaloid lycorin ni tsukite. [On lycorin, an alkaloid of *Lycoris radiata*.] Yak. Z., Tokyo, 1913, (637-643). [3010]. 109176

——— and **Teruyama**, Hidetaro. Ryūtan no seibun. Dai ichi hō. [The constituents of *Gentiana scabra* var. *Buergeri*. Part I.] Yak. Z., Tokyo, 1913, (1175-1188). [6525]. 109177

——— and **Yoda**, Shiro. Rindo no seibun. [Chemical constituents of Japanese gentian-root.] Yak. Z., Tokyo, 1914, (911-918). [6525]. 109178

Aschan, Ossian. Ueber die Konstitution der Holzkohle. Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc. 51, A. No. 18, 1909, (1-8, mit 3 Fig.). [0210]. 109179

——— Kalihaltens tillgodogörande i rapakivi- och pegmatitgranit. Die Gewinnung des Kaliegehalts in Rapakivi- und Pegmatitgranit.] Helsingfors, Bidr. F. Vet. Soc., 72, No. 3, 1911, (1-38). [6535 8500]. 109180

——— Weitere Versuche zum oxydativen Abbau des Kamphens. Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc., 53, A No. 12, 1911, (1-18). [1140]. 109181

——— Asymmetrien såsom livsbetingelse. [Die Asymmetrie als Lebensbedingung.] Helsingfors F. Läkars. Handl., 54, II, 1912, (243-257 deutsches Ref. 257-258). [0040]. 109182

——— Über die direkte Bildung von Camphensäure (Camphen-camphersäure) aus Camphenylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1121-1123). [1340]. 109183

Aschoff, Karl und **Haase**, Hch. Die 1913er Moste der Nahe und der umliegenden Weinbaugebiete. Zs. öff. Chem., Hannover, 20, 1914, (41-47). [6515]. 109184

Ash, Charles S. Interpretation of the results of wine analysis. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 8c, Bromatology. [Concord, N. H.] 18, [1912], (17-29), [6515]. 109185

Asher, Leon. Beiträge zur Physiologie der Drüsen. 19. Mitt. Fortge-

setzte Beiträge zur Lehre von der Funktion der Milz als Organ des Eiweissstoffwechsels. Über die Kompensationsvorgänge nach Milzexstirpation von Hans **Sollberger**. Biochem. Zs., Berlin, 55, 1913, (13-44). [8040]. 109186

Ashton, F. W. A simple form of micro-balance for determining the densities of small quantities of gases. London, Proc. R. Soc., A, 89, 1914, (439-446). [0910 7115]. 109187

Ask, Fritz. Über den Zuckergehalt des Kammerwassers. Biochem. Zs., Berlin, 59, 1914, (1-34). [6520]. 109188

——— Über den Zucker im Humor aqueus beim Menschen. Biochem. Zs., Berlin, 59, 1914, (35-62). [6520]. 109189

Askenasy, Paul. Neue elektrische Tiegelöfen für Laboratoriumsgebrauch, System Prof. Ubbelohde. Zs. Elektroch., Halle, 20, 1914, (253). [0910]. 109190

Aso, K[eijiro] und **Sekine**, T. Über das Vorkommen von Nitriten in Pflanzen. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. 1, 32, 1914, (146-147). [6450]. 109191

Asser, Ernst. Ueber Aenderung der Methylalkoholoxydation durch andere Alkohole. Zs. exper. Path., Berlin, 15, 1914, (322-334). [8040]. 109192

Aston, James v. Burgess, C. F.

Astruc, A. et **Juillet**, A. Le gâchage et la prise du plâtre. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 9, 1914, (5-19). [0220]. 109193

——— v. Jadin, J.

Atack, F. W. v. Wahl, A.

Aten, A. H. W. Über eine dritte (und vierte) Schwefelmolekülart. IV Mitt. über den Schwefel von Engel. Zs. physik. Chem., Leipzig, 88, 1914, (321-379). [0660 7020]. 109194

——— v. Smits, A.

Athanasiu, J. et **Nitesco**, J. Sur l'extraction de l'acide urique du mélange urinofécal des oiseaux et son dosage. Paris, C. R. soc. biol., 76, 1914, (504-507). [6520]. 109195

Atkins, W. R. G. Oxydases and their inhibitors in plant tissues. Part II. The flowers and leaves of *Iris*. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 14, 1914, (157-168); Part III. The localisation of oxydases and catalase in some marine algæ. *z.c.*

(199-206); Part IV. The flowers of *Iris*, *l.c.* 317-327). [8014 6525].

109196

Atkinson, Harford Montgomery. Some derivatives of asdipropyl- and -diamyl-oxamic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1290-1296); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (81-82). [1310].

109197

Atterberg, Albert. Die Eigenschaften der Bodenkörner und die Plastizität der Böden. KolloidChem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (55-89). [8500 7125].

109198

Aubry, A. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique du méthylglucoside α par la glucosidase α . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (19-23). [1810 1850].

109199

——— Etude des conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation du méthylglucoside α et de l'éthylglucoside α . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (202-207). [1850 1810].

109199A

——— c. Bourquelot, Herissey.

Auer v. Welsbach, C. Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente. (Nachtrag.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (58-70). [0870 0100 7320 7105].

109200

Auerbach, Felix. Die sieben Anomalien des Wassers. Himmel u. Erde, Leipzig, **26**, 1914, (203-213, 259-267, 318-330). [0360].

109201

Auerbach, Friedrich. Studien über Formaldehyd. 4 Mitt. Die Dämpfe von Formaldehyd und seinen Polymeren. Nach Versuchen von Werner **Plüddemann**. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **47**, 1914, (116-132). [1410].

109202

——— Bemerkungen zu den Abhandlungen von Herrn Spencer über Elektroden dritter Art. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (243-246). [7260 0290 7190].

109203

Aufrecht. Über Blutzuckerbestimmung. Pharm. Ztg. Berlin, **59**, 1914, (226-227). [6520].

109204

Auger, V. Sur les carbonates basiques du cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (500-505); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (944-946). [0290].

109205

Aulard, A. Quelques particularités nouvelles sur l'emploi de l'anhydride sulfureux et des hydrosulfites dans l'industrie sucrière. Orig. Commun. [Rep.]

Sth Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (501-504). [6800].

109206

Aulard, A. Sur la cristallisation de la saccharose en milieu plus ou moins impur. Orig. Commun. [Rep.] Sth Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (505-508). [6800].

109207

[Auškap, Ju. I.] Аушкапъ, Ю. И. О спектрофотометрическомъ определении красящихъ веществъ на волокнахъ. [Détermination spectrophotométrique des colorants sur la fibre.] St. Peterburg, Zap. techn. Obsč., **46**, 1912, 3 (85-91). [7320 6575].

109208

Aust, E. v. Braun.

Austerweil, Géza. Die angewandte Chemie in der Luftfahrt. (Luftfahrzeugbau und Führung . . . hrsg. von Georg Paul Neumann. Bd 16.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1914, (VIII+199). 22 cm. Geb. 6 M. [0030].

109209

Autenrieth, W. Analisi chimica qualitativa, trad. di Domenico Marotta. Roma (Lux), 1914, (X+191). 24 cm. L. 6,50. [0030].

109210

Auwers, K[arl] v. Über 1.1.4-Trimethyl-cumaranon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2334-2350). [1911].

109211

——— Über Ringsprengung und Ringschluss bei Derivaten des Cumaranons und des Acetyl-benzoyls und die Desmotrophie solcher Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3292-3326). [7035 1330 1530 1910].

109212

——— und **Boennecke**, A. Tabellen zur Berechnung der „theoretischen“ Molrefraktionen organischer Verbindungen. Berlin (J. Springer), 1914, (28). 17 cm. 1,20 M. [0030 7310].

109213

——— und **Krollpfeiffer**, F. Über 6-Methylchromanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2585-2591). [5010 1911].

109214

——— und **Michaelis**, F. Über die Bildung von Mono- und Dis-azoverbindungen aus Phenolen und Phenoläthern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1275-1297). [1720 7060].

109215

——— Zur Wanderung von Sauerstoffen in Hydrazoverbindungen und

- Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1297-1304). [1720 1630 7095]. 109216
- Auwers, K[arl] v. und Pohl, P.** Über die Umwandlung von Benzal-embatationen in Flavone. *Leibigs Ann. Chem.*, Leipzig, **405**, 1914, 243-294). [1911]. 109317
- Auzinger, August.** Die Alkoholreaktion der Milch. *MolkZtg*, Hildesheim, **28**, 1914, 457-459. [6515]. 109218
- Averkiew, N. D.** Аверкиевъ, Н. Д. Исследование Екатеринбургского и Цихли-Джаварского источниковъ м. „Боржомъ“. [Investigation des sources Ekaterinskij et Cichis-Dzavarskij du Borzom. Ekaterinoslav, Izv. gorn. Inst., **8**, 1912, 1-11. [6510]. 109219
- Avogadro, Amedeo.** Opere scelte. Torino Un. Tip. Ed., 1911, CXL+491. 27 cm. L. 20. [0030]. 109221
- Aynaud, Marcel.** Sur la composition chimique des globulines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (480-481). [6520]. 109222
- Baat, W[outrine] C[onstance] de v.** Schreinemakers, F. A. H.
- Babès, Aurel A.** La teneur en chlorures du liquide céphalo-rachidien et des transsudats. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (448-449). [6520]. 109223
- Bach, A.** Limite de sensibilité de la peroxydase. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève, **38**, 1914, (356). [8014]. 109224
- Empfindlichkeit der Peroxydase-Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2122-2124). [8014 7065]. 109225
- Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2125-2126). [1230 8014 6150]. 109226
- Über das Wesen der sogenannten Tyrosinasewirkung. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (221-230). [8014]. 109227
- Bachmann, W. v. Zsigmondy, R.**
- Bachsteg, Marcel.** Über einige Thiazole und Oxazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3163-3169). [1910]. 109228
- v. Gabriel.
- [Bačinskij, A. I.] Бачинский, А. И.** Исследования о внутреннемъ трении жидкостей, часть первая. [Investigation du frottement intérieur des liquides, première partie.] Moskva Annales de la société d'encouragement des sciences expérimentales et de leurs applications au nom de Christofore Lédenzoff, **4**, 1913, (23-90 deutsch. Res. 90-92). [7170]. 109229
- Backer, H[ilmar] J[ohannes]. A. P. N.** Franchimont 1874-2 Mei 1911. (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (382-383). [0010]. 109230
- De eerste Hollandsche beetwortelsuikerfabriek. [The first Dutch beetroot sugar manufactory.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (940-943). [0010]. 109231
- Over de nitratie van methylureum. [On the nitration of methylurea.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (770-773) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (770-773) (English). [1310]. 109232
- A. P. N. Franchimont. Zu seinem 70. Geburtstage. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (613). [0010]. 109233
- v. Franchimont, A.
- Backlund, Josef.** Bestimmung der Verdünnungswärme für NaCl-Lösungen. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, A No. 22, 1912, (1-18, mit 4 Fig.). [7230]. 109234
- Bacmeister, [Adolf] und Havers.** Zur Physiologie und Pathologie des Cholesterinstoffwechsels. D. med. Wochenschr., Leipzig, **40**, 1914, (384-388). [8040]. 109235
- Bacon, Nathaniel T.** On the mechanical processes of combination. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (762-768). [7070]. 109236
- Bacon, Raymond F.** Robert Kennedy Duncan. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (498-499). [0010]. 109237
- Badger, W. L. v. Hillebrand, W. F.**
- Baekeland, L[eo] H[endrik].** Phenol-formaldehyde condensation products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (563-580, with diag.). [6800]. 109238
- Some aspects of industrial chemistry. [An address given at

Columbia University to inaugurate the Charles F. Chandler [lecturship.] Science, New York, (N. Ser.), **40**, 1914, (179-198). [0040 6800 8500]. 109239

Baeyer, Otto v. Bericht über die magnetischen Spektren der β -Strahlen der radioaktiven Elemente. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **11**, 1914, 66-81. [7305]. 109240

Bagard, P. v. Wahl.

Bagley, D. Ein weiterer Beitrag zur Geschichte des direkten Ammoniak-gewinnungsverfahrens. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. [378-383]. [0490 6800]. 109241

Bahr, Eva von. On the quantum-theory and the rotation-energy of molecules. Phil. Mag., London, **28**, 1914, 71-83. [7000]. 109242

Bahrdt, A. Die Wasserenthärtung nach dem Permutitverfahren. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (122-130) [0360]. 109243

Bailly, O. v. Grimbart, L.

Bain, A. M. v. Mills.

Bain, David, Perkin, William Henry and Robinson, Robert. Some derivatives of isocoumarin and isocarbostyryl. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, [2392-2404]; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, [234-235]. [1911-1931]. 109244

Bainbridge, Ernest Graham. Experiments on the conversion of certain dibromides of the type of ethylene dibromide into the corresponding glycols. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 2291-2302; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 232-233. [1210-1220]. 109245

Baker, H. A. Special adaptation of iodine titration methods for the estimation of tin, especially in connection with determinations of "salts of tin" in canned foods. Orig. Commun. Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8c [Concord, N.H.], **18**, [1912], [35-38]. [6200]. 109246

—— The disappearance of oxygen in canned food containers. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8c. [Concord, N.H.], **18**, [1912], [45-49]. [6800]. 109247

Baker, Herbert Brereton. The spitting of silver. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (56). [0110]. 109248

Baker, Herbert Brereton und Strutt, R. J. Über die aktive Modifikation des Stickstoffs. I. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 801-804, 1049-1055. [0490]. 109249

—— **Tiede, Erich, Strutt, R. J., Domcke, Emil.** Aktiver Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2283-2284. [0490 7305]. 109250

—— and **Watson, Walter Henry.** The atomic weight of mercury. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2530-2533); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, [243-244]. [0380 7105]. 109251

Baker, H. J. Caractères physiques de la structure des composés organiques. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e sem.), 1913, 679-687. [7040]. 109252

Baker, Julian Levett and Hulton, Henry Francis Everard. The action of diastase on starch granules. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1529-1536); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, [133-134]. [1840 8014]. 109253

Baker, Russell E. v. Frary, Francis C.

Bakke, Bjarne. Untersuchung über Ferrisulfate. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Kristallisationsvorgang. Löslichkeitserniedrigung durch Aluminiumsulfat. Diss. techn. Hochschule Berlin, Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (43). 23 cm. [0320 7080 7190]. 109254

—— v. Wirth.

Bakker, G. Die Struktur der Kapillarschicht und die Zahl von Avogadro. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, [1-48, mit 2 Fig. im Text]. [7105]. 109255

—— Die Dicke und Struktur der Kapillarschicht. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (129-176). [7165]. 109256

Bakunin, M[arussia] e Angrisani, T. Sulla costituzione del fenilmetanitroindone. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **20**, 1914, 181-184. [1540]. 109257

—— Sulla costituzione del fenilortonitroindone e sui prodotti di scissione. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **20**, 1914, 184-191, con 1 fig. [1540]. 109258

- Bakunin**, M[arussia] e **Kossinova**, A. Sulla costituzione del fenilparanitroindone. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **20**, 1914, (178-181). [1540]. 109259
- e **Lanis**, E. Reazioni fotochimiche dei nitrofenilindoni. Memoria I. Napoli, Atti Acc. sc., (2), **15**, 1914. Mem. 3^a, (22). [1540]. 109260
- Balareff**, D. Untersuchungen über die Struktur der Pyrophosphorsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (133-150). [0570]. 109261
- Balbiano**, L[ui]gi. Sulla tribenzoina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (654-658). [1330]. 109262
- Sull'anidificazione della glicocola. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (893-896). [1310]. 109263
- Baldwin**, G. H. v. Stull.
- Balke**, Clarence W. v. Egan, J.
- Ball**, Nigel G. On the action of pectase. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **14**, 1915, (349-357). [8014]. 109264
- Balland**, J. A. F. Sur la baisse du gluten des farines. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (510-514); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1103-1106). [8500 6515]. 109265
- Sur les conserves de viandes destinées aux armées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (417-418). [6515]. 109266
- Balle**, Gerhard v. Mayer.
- Baltuch**, M. und **Weissenberger**, G. Ueber die Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. I. Zur Kenntnis des Monazitsandes. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914. (88-102). [6580]. 109267
- Baly**, E. C. C. Light absorption and fluorescence. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (632-643). [7305]. 109268
- Bamberger**, Max und **Krüse**, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen Tirols. (5. Mitt.) Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1419-1467, mit 1 Textfig.). [6510]. 109269
- Banbury**, Hugh Mills and **Martin**, Herbert Ernest. Studies of the constitution of soap solutions. The electrical conductivity of potassium salts of fatty acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (417-435); [abstract] Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (8). [1310 7275]. 109270
- Bancelin**, J. Mesure absolue des coefficients d'adsorption. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914. (791-792). [7125]. 109271
- Bancroft**, Wilder D[wight]. Chemiluminescence. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (25-30). [7305]. 109272
- The chemical action of light. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (31-35). [7350]. 109273
- The double spectrum of sodium chloride. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (37-43). [7320 0500]. 109274
- The effect of bromide. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (45-49, with tab.). [7400]. 109275
- The latent image. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (51-57). [7400]. 109276
- The permanency of paintings. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (59-74). [7350]. 109277
- The photochemical oxidation of benzene. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (75-81). [7350]. 109278
- The photographic plate. 9. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (93-153). [7400]. 109279
- The theory of emulsification. 5. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (501-519). [7165]. 109280
- The electrochemistry of light. 10. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (596-602). [7350]. 10920A8
- and **Briggs**, T. R. Blue gelatine copper. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (7-12). [7265]. 109281

Bancroft, Wilder D[wight], Elsenbast, Arthur S. and Grant, George E. The second positive. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **2**, [1912], (83-89, with tabs.). [7400]. 109282

— — — Rapid testing of dyes and pigments. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (91-99). [6545 6575 7350]. 109283

— — — and **Gordon, M. A.** The silver equivalent of hydroquinone. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (101-113, with tabs.). [7400]. 109284

— — — The protective action of sulphite. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (115-120). [7400]. 109285

— — — and **Lohr, J. M.** The tensile strengths of the copper-zinc alloys. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 2, Inorganic Chemistry, [Concord, N.H.], **2**, 1912, (9-16, with ff.). [7150]. 109286

Bandau, K. v. Wedekind, E.

Bang, Ivar. Die Zuckerbildung der Froschleber. 1. und 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (40-119). [7640 7659 1240]. 109287

— — — Methode der Zuckerbestimmung insbesondere zur Bestimmung des Blutzuckers. 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (4). 17 cm. 6.50 M. [6350]. 109288

Baning, M., Wielen, P[iet] van der en Itallie, Emile] [sidore]. De oplosbaarheid in spiritus van Oleum Santali. [The solubility in alcohol of Oleum Santali.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1467-1470, 1489-1493, 1530-1531). [6530]. 109289

Bannister, C. O. and Du Vergier, E. A. The determination of iridium in platinum-iridium alloys. London, Anal., **39**, 1914, (340-346). [6200]. 109290

Baragiola, W. J. und Boller, W. Sogenannte alkoholfreie Weine des Handels. Darstellung der Ergebnisse von Traubensäureuntersuchungen im Sinne der neueren chemischphysikalischen Lehren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (369-408). [6515]. 109291

— — — und **Godet, Ch.** Darstellung der Ergebnisse einer Weinuntersuchung im Sinne der neueren chemischphysikalischen Lehren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (100-114). [6515]. 109292

— — — Praktische Erfahrungen über den Säureabbau bei Rotweinen. Weinbau, Neustadt, **1914**, (35-36). [6515]. 109293

— — — und **Schuppli, O.** Die Bestimmung der Milchsäure im Weine nach dem Chlorbariumverfahren von W. Moslinger. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (841-881). [6515]. 109294

— — — v. Heide, C. von der.

Baraldi, Enrico. Nouveaux procédés pour l'obtention des cristaux de Teichman. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (284-286). [6520]. 109295

Bárány, F[erdinand]. Schnellmethode zur approximativen Bestimmung der bei 190° C nicht flüchtigen unverseifbaren Anteile von Leinölfirnis. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (684-685). [6545]. 109296

— — — Extraktion des Neutralfettes aus reifen Schaffkäsen zur Ermittlung der physikalischen und chemischen Konstanten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (33). [6515]. 109297

Barbet, Émile. "Un nouveau procédé industriel de distillation du maïs par saccharification acide, avec utilisation de tous les sous-produits." Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b, [Concord, N.H.], **14**, [1912], (25-29). [6800]. 109298

Barbier, Ph. et Grignard, V. Sur les acides camphane-carboniques stéréoisomères. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (26-37). [1340]. 109299

— — — et **Locquin, R.** Transformation de l'essence de citronnelle en essence de roses. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1114-1118). [1220]. 109300

Barbier, Ph. et Grignard, V. Sur la constitution du linoléol. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1554-1558). [1220]. 109301

Barbieri, Giuseppe A. Ricerche sui polisolfuri di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, 8-12. [0220]. 109302

———— Vanadiltartrati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (47-53). [0820]. 109303

———— Ricerche di chimica sistematica: rutenio, rodio, palladio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (334-340). [0615]. 109304

———— Nichelomolibdati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (357-362). [0480]. 109305

———— Vanadilsalicilati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (408-411). [0820]. 109306

———— Sul posto del cerio nel sistema periodico e sui molibdati complessi del cerio tetravalente. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (805-812). [0480 7010]. 109307

———— Palladosalicilati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (880-885). [0590 1230]. 109308

Barbieri, N. A. Analyse immédiate du blé. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (431-434). [6525]. 109309

Barboni, I. v. Armani.

Barcroft, J. v. Wolf.

Bardet, J. v. Boulanger.

Barendrecht, Hendrik Pieter. Alcoholometry and rational fractionation. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (160-161). [1200]. 109310

Bargellini, Guido. Sulla costituzione di alcuni acidi trimetossifallici. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (182-192). [1330]. 109311

———— Glucosidi dei calconi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (520-528). [1850]. 109312

———— Calconi e idrocalconi. Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (135-139); Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (421-426). [1530]. 109313

———— e **Monti, Lydia.** Calconi e idrocalconi. Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (26-34). [1530 5010]. 109314

Barger, George. The detection of organic poison (toxins and the like) in food. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section. La Haye, 1913, (1136-1138). [6522]. 109315

———— The simpler natural bases. London, 1914, (vii+215). [0030]. 109316

———— and **Harling, Walter William.** Crystals of organic compounds coloured blue by iodine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (2-3). [0390 5000]. 109317

———— Blue adsorption compounds of iodine. Part II. and III. Derivatives of 2- and 4-pyrone. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (303). [0390 1911 5000]. 109318

Barker, Thomas Vipond. Attempts to resolve metallic salts of amino acids and other co-ordinated compounds. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (295-298). [7300]. 109319

Barladean, A. G. Über „sterilisiertes destilliertes Wasser“. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **18**, 1914, (485-486, 517-518). [0360]. 109320

———— Zur Prüfung des destillierten Wassers auf Reinheit. Pharm. Centralhalle, Dresden, **55**, 1914, (115-121). [6510]. 109321

Barlot, J. et Chauvenet, Ed. Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les silicates naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1153-1155). [0250 6300]. 109322

Barlow, William. On the interpretation of the indications of atomic structure presented by crystals when interposed in the path of X-rays. London, Proc. R. Soc. A., **91**, 1914, (1-16). [7130]. 109323

Barmeier, Floyd E. v. Mathews, J. H.

Barnebey, O. L. and Wilson, S. R. The application of diphenylcarbazide as indicator in the titration of iron with dichromate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (156-162, with tabs.). [6200 0320]. 109324

Baron, Charles. Les huiles pour transformateurs électriques. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (281). [6540]. 109325

- Barr, William.** Influence of ocean spindrift and blown spray on the chlorine content of inland ground waters. *J. Hygiene, London*, **14**, 1914, (119-128). [6510]. 109326
- Barral, Et.** Composition de l'eau des limans d'Odessa. Paris, *Bul. soc. chim., ser. 4*, **15**, 1914, (630-634). [6510]. 109327
- Barraclough, C. E. v. Herz.**
- Barre, M.** Sur quelques chromates doubles. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (495-497). [6270]. 109328
- Barrow, F. v. Frankland, P. F.**
- Barry, Frederick.** The influence of temperature on chemical reaction in general [in plants]. *Amer. J. Bot. Brooklyn, N.Y.*, **1**, 1914, (203-225). [7050-8000]. 109329
- Barry, John T.** On a new method of preparing pharmaceutical extracts. [English reprint with Dutch historical and scientific notes.] *Monumenta pharmaceutica*, Amsterdam (Centen), 1914, (34-41, 44-45, with 1 fig.) [0010]. 109330
- Barsch-Olichschläger, O.** Der Einfluss der Flamme auf den Einsatzvorgang. *Motorwagen, Berlin*, **17**, 1914, (152-154). [7215]. 109331
- Bartels, G. v. Meigen.**
- Barth, Siegfried.** Bemerkungen zu den Ausführungen des Herrn W. Strzoda über „Verwendungsfähigkeit von Ersatzmaterial für Platin bei Konzentrationsapparaten.“ *Zs. Angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, (536). [0910]. 109332
- Barthel, Chr.** Die Einwirkung organischer Stoffe auf die Nitrifikation und Denitrifikation im Ackerboden. *Zs. Gärungsphysiol., Berlin*, **4**, 1914, (11-48). [8500]. 109333
- and **Sondén, Klas.** Nachweis von Cocosfett in Butterfett mittels der Destillationsmethode von Polenske und der Phytosterinacetat-Probe von Bömer. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **27**, 1914, (439-453). [6515-6540]. 109334
- Bartholomäus, E. v. Fries, K.**
- Bartsch, W. J.** Die geeignetsten Aufbereitungsmethoden unter Berücksichtigung der vorliegenden Erzeigenschaften. [Vortrag.] *Metall u. Erz, Halle*, **11**, 1914, (185-196, 242-250). [6800]. 109335
- Barus, Carl.** The transpiration of air through a partition of water. Philadelphia, *Proc. Amer. Phil. Soc.*, **50**, 1911, (117-134, with ff.). [7150]. 109336
- The growth of air bubbles at the walls of a beaker containing a liquid, when the gas at the free surface is not air. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **34**, 1912, (304). [7155]. 109337
- Bary, P.** Application de l'osmose à la désinfection et à la régénération des caoutchoucs. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry. Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Sect. 5b: India Rubber and other Plastics [Concord, N.H.], **9**, [1912], (7-15, with ff.). [1860]. 109338
- Baskay, Julius v.** Untersuchungen über die Verarbeitung der menschlichen Fäkalien zu einem brauchbaren Düngemittel, mit besonderer Berücksichtigung ungarischer Verhältnisse. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1914, 108 S., 22 cm. [8500-6520]. 109339
- Baskerville, Charles.** Extraction of thorium. *Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H.*, **2**, 1912, (17-19). [0770]. 109340
- Ethyl ether by catalysis. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.]*, **25**, [1912], (327-330, with fig.); *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (93-96, with fig.). [1265-6800]. 109341
- and **Crozier, W. J.** The relative stability of primary cadmium potassium iodide and its application in the determination of ozone. *Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H.*, **1**, 1912, (53-60). [6400]. 109342
- and **Hamor, W. A.** The chemistry of anaesthetics, 4: Chloroform. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **4**, 1912, (212-220, 278-288, 362-372, 422-429, 499-506, 571-578, with fig., tabs.). [1110-6350]. 109343
- and **Riederer, Hermann** [S[imon]]. The production of chlorine substitution products of methane from natural gas. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.]*, **25**,

- [1912], (105-114, with ff.). [6800
1110]. 109344
- Baskov, A. v. Pušin.**
- Bass, Robert.** Über die Purinkörper des menschlichen Blutes und den Wirkungsmodus der 2-Phenyl-4-Chinolincarbonsäure (Atophan). Arch. exper. Path., Leipzig, **76**, 1914, (40-64). [6520]. 109345
- Bassett, Henry, jun. and Taylor, Hugh Stott.** Calcium Nitrate. Part III. Three-component system: Calcium nitrate-lime-water. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1926-1941); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (204-205). [0220 7080]. 109346
- Bassett, H. L. v. Wheldale, M.**
- Batalin, W. v. Faworsky.**
- Batěk, Alexandr.** Pokus o výklad teorii chemickýh se stanoviska čistého rozumu. [Versuch um die Erklärung chemischer Theorien vom Standpunkte reiner Vernunft.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912. [101-104]. [0000]. 109347
- Fikce atomu a molekuly. [Über die Fiktion des Atoms und Moleküls.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913. (333-335). [7100]. 109348
- Bates, Frederick J[ohn] and Jackson, Richard F.** A revision of the hundred point of the saccharimeter. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.], **25**, [1912], (517). [6515]. 109349
- und **Phelps, Francis P.** Einfluss der atmosphärischen Verhältnisse bei der Prüfung von Zuckern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, 1914, (579-596 mit 2 Kurven). [6515]. 109350
- Bates, Stuart J.** The calculation of equivalent conductance at infinite dilution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (519-535, with ff., tabs.). [7275]. 109351
- Battelli, F[réd.] und Stern, L[ina].** Die Abhängigkeit der Oxydone von den Proteinkörpern. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (369-378). [4000]. 109352
- Einfluss der mechanischen Zerstörung der Zellstruktur auf die verschiedenen Oxydationsprozesse der Tiergewebe. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (443-471). [8050]. 109353
- Battelli, F[réd.] und Stern, L[ina].** Passage des Oxydones dans les extraits aqueux des tissus. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (308-309). [8014]. 109354
- Baubigny, Henry.** Recherches sur la formation de l'acide dithionique lors de la préparation des sulfites cuivreux. Ann. chim., Paris, (sér. 9) **1**, 1914, (201-239). [0660]. 109355
- Etude sur les sulfites doubles alcalins et de mercure. Ann. chim. Paris, (sér. 9) **1**, 1914, (332-341). [0660]. 109356
- Baud, E., Ducelliez, F. et Gay, L.** Etude calorimétrique du système eamonométhylamine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (629-631). [7230]. 109357
- **Gay, L. et Ducelliez, L.** Essais de caractérisation calorimétrique des hydrates d'ammonium. Mélanges de monométhylamine et d'eau. Ann. chim., Paris, **1**, 1914, (461-468). [7230 1610]. 109358
- Baudisch, Oskar.** Zur Frage der Assimilation anorganischer, stickstoffhaltiger Verbindungen in den Pflanzen. Natw., Berlin, **2**, 1914, (199-204, 229-232). [8030]. 109359
- Über Nitrat- und Nitrit-assimilation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (317-320). [7350 8030]. 109360
- und **Mayer, Erwin.** Photochemische Studien zur Nitrat- und Nitritassimilation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (175-227). [7350 8030]. 109361
- Baudouin, E. v. Claude.**
- Baudrexel.** Über die Differenzierung verschiedener Hefearten mit Hilfe spezifischer Agglutinine. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (293-295). [8020]. 109362
- Baudrexel, A.** Die Bedeutung des Alkohols für die Arzneiwissenschaft. Über seine verschiedenartige Verwendung als Heilmittel. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (362-364, 370-372, 378-380). 6515 6530]. 109363
- Beitrag zur Kenntnis des Einflusses der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes. Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, (225-226, 238-239). [8030 6515]. 109364
- Baudrexel, H.** Beitrag zu dem Thema: Der Alkohol ein mehr oder

weniger ausgezeichneten Nährstoff für verschiedene Pilze. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (400-403). [8030].

109365

Bauer, E. Superphosphatschleimpe ein neues Düngemittel. [Nebst Erwiderung von H. Stoltzenberg.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (688). [8500].

109368

Bauer, Edouard. Action de l'amidure de sodium sur quelques dicétones. Ann. chim., Paris, (sér. 9) **1**, 1914, (342-376, 377-393); 1.5. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 1680-1683. [5500-1500 1530].

109366

——— Étude des α -benzoylcyclopentanone et hexanone. Ann. chim., Paris, **1**, 1914, (393-437). [1540].

109367

——— Contribution à l'étude de quelques dicétones et acides cétoniques. These. Paris, 1913, (1-101). [1500].

109369

——— v. Haller.

Bauer, H. F. The effect of acidity and time in the roasting of dextrines. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Section 6a: Starch, cellulose and paper [Concord, N. H.], **13**, [1912], (9-19). [6800].

109370

——— Preparation of chemically pure glucose from the commercial products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N. H.], **13**, [1912], (21-23). [6800].

109371

Bauer, Hugo. Über Selenazin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1873-1881). [5020 1940].

109372

——— Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis Lavoisier. 2., verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 264.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1914, (96). 16 cm. 0,90 M. [0010].

109373

——— Chemie der Kohlenstoffverbindungen. II. Aliphatische Verbindungen. Tl. 2. 2., verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 192.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1914, (129). 16 cm. 0,90 M. [0030 1000].

109374

Bauer, Maurice v. Brochet, A.

Bauer, O. Sprödigkeit von Blei. Untersuchungen an einem fröhigen Bleikabelmantel. Röhrenind., Berlin, **7**, 1914, (139). [0580].

109375

(p. 9042)

Bauer, O. v. Heyn.

Bauerreiss, Heinrich. Zur Geschichte des spezifischen Gewichtes im Altertum und Mittelalter. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1914, (111+128). 22 cm. [7115].

109376

Bauerschmidt, Hellmuth v. Schrauth.

Bauhans, Hans. Ätz- und Lösungsversuche an Alaim. Beitr. Krystallogr., Heidelberg, **1**, 1914, (11-40, m. 4 Taf.). [7130].

109377

Baum, Friedrich. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Beiträge zur Kenntnis der Oxydation des Cysteins. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (30, m. Tab.). 23 cm. [8030 8014 1310].

109378

Baumann, Adolf. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Malzkeime. Diss. techn. Hochschule. München (Druck d. Bayer. Druckerei), 1914, (35). 22 cm. [6515 8014].

109379

Baumann, Paul. Bemerkungen zur physikalischen Farbensynthese und Farbenanalyse. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (359). [7300 6545 6575].

109380

Baume, Georges. Sur le mécanisme de la réaction chimique. Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (5-30); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1177-1179). [7050 7070].

109381

——— Quelques applications de l'analyse thermique. Rev. gen. sci., Paris, **25**, 1914, (252-258). [7205].

109382

Baur, E. und Trümpler, G. Über die colorimetrische Bestimmung von Kreatin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (697-713). [6350].

109383

Baxter, Gregory Paul und Grover, Fred Leslie. Die Widerstandsfähigkeit von Platingefäßen gegen heisse Salpetersäure. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, 353-365. [0910 0610].

109384

——— and **Hoover, Charles Ruglas.** A revision of the atomic weight of iron. Fifth Paper—the analysis of ferric oxide. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (37-52). [7105].

109385

——— and **Moore, Charles James.** A revision of the atomic weight of phosphorus. The analysis of phosphorus trichloride. Orig. Com. [Rep.] 8th Int.

Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., 2, 1912, 21-26, with figs. [7105]. 109386

Bayer, Alexandre. L'épuration chimique du gaz de houille par la pulvérisation ascendante dans le laveur vésiculaire à ammoniacque "Excelsior." Rev. chim. indust., Paris, 24, 1913, (308-311). [0490]. 109387

Bayer, Joseph. Ueber Indolone. Diss. München (Druck v. G. Franz), 1914, (57). 24 cm. [1931 1932 5020]. 109388

Bayeux, Raul. Présentation d'un nouveau flacon pour doser l'oxygène et l'anhydride carbonique du sang. Paris, C. R. soc. biol., 75, 1913, (715-716). [6010 6100]. 109389

— et **Chevallier, Paul.** Dosages comparatifs de l'oxygène et de l'acide carbonique des sangs artériel et veineux à Paris, à Clamouix et au mont Blanc. Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, (958-961). [8040]. 109390

Bayliss, William Maddock. The nature of enzyme action. 3rd edition. London 1914. (vi + 180), [0030]. 109391

Beadle, Clayton and Stevens, Henry P. An investigation into the nature and properties of *Hevea* latex. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 5b [Concord, N.H.], 9, [1912], (17-43, with tabs., ff.). [1860]. 109392

— — The influence of temperature on hydration of and absorption of alkali by regenerated cellulose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 6a [Concord, N.H.], 13, [1912], (25-38, with tabs., diagrs.). [6800]. 109393

— — The paper making qualities of the *Hedychium Coronarium*. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 6a [Concord, N.H.], 13, [1912], (39-45, with pls, tabs.). [6800]. 109394

— — The nature of the resinous constituent and its influence on the quality of rubber. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (581-586). [6800]. 109395

— — The viscosity of rubber solutions. Chem. World, London, 3, 1914, (224-226). [1860 7170]. 109396

Beam, William. The determination of humus in heavy clay soils. Chem. World, London, 3, 1914, (209-211). [8500]. 109397

Beaufour, Henri. Sur les iodhydrines dérivées de l'éther cinnamylcinnamique (étude chimique) et sur l' α -méthoxyméthyl éphédrine (étude pharmacodynamique). Thèse. Paris, 1913, (50). [1275]. 109398

Bechstein, O. Über die Materialprüfungen in der Papierindustrie. Prometheus, Berlin, 25, 1914, (257-261). [6565]. 109399

— Vom pflanzlichen Speisefett. Prometheus, Berlin, 25, 1914, (276-280, 296-298). [6515]. 109400

Bechterev, P.] Бехтеревъ, П. О. восстановительномъ электродѣ съ растворомъ сѣрнистаго натрія. [Sur l'électrode de réduction à solution de sulfide de soude.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., 18, 1912, 1 (91-104). [7260 0500]. 109401

Becker, Arthur. Zur Konstitutionsbestimmung des Zingiberens. (Darstellung eines neuen Sesquiterpens: Isozingiberen.) Diss. Breslau (H. Fleischmann), 1913, (54). 22 cm. [1140]. 109402

Becker, A[ugust] und Ramsauer, C[arl]. Über radioaktive Messmethoden und Einheiten. [I. Über Emanations- u. Radiummessungen nach den meist gebräuchlichen Methoden und mit dem Emanometer von A. Becker. II. Über die Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation von Carl Ramsauer. Mit einem Vorwort von P[hilipp] Lenard. Heidelberg (C. Winter), 1914, (39). 24 cm. 0,80 M.; Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., 1914, Abt. B, Abh. 3. [7305 0620 6200]. 109403

Becker, G. A. Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen. Zs. angew. Chem., Leipzig, 27, 1914, Aufsatzl, (328). [7300 0910]. 109404

Becker, H. und Bistrzycki, A. Über die α -Mercaptodiphenyl-essigsäure oder Thio-benzilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (3149-3155). [1330]. 109405

Becker, P. v. Decker.

Beckers, Wilhelm. Über die Bestimmung des Quecksilbers in Ungt. cinereum. Pharm. Ztg, Berlin, 59, 1914, 422). [6530]. 109406

Beckers, Wilhelm. Beitrag zur quantitativen Quecksilberbestimmung in Engenstein einesseits nach dem D. A. H. 5. Stuhl. ApothZtg. Stuttgart, **44**, 1914, (115-116). [5730] 109407

——— Über die Verwendung von Leptur Plumbi sulfacetat und Carbo pulvis zur Luftfärbung diabetischer Harns. Stuhl. ApothZtg. Stuttgart, **54**, 1914, (463-464). [5520]. 109409

Beckett, E. G. Determination of nitrogen in gaseous by means of the titrometer. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (628-631). [5555]. 109410

Beckh, Adolf. Bestimmung der Art von Füllstoffen in Papier. [Deutsch. franz., engl.] Papier-Fabrikant, Berlin, **12**, 1914, (209-212). [5565]. 109411

Beckmann, Bengt. Über den Einfluss des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Silber-Aluminium-Legierungen mit kleinem Aluminiumgehalt. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (246-255). [0110 0120 7275]. 109412

Beckmann, E. Verfahren zur Prüfung der Luft auf Gehalt an brennbaren Stoffen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (924-936). [6400]. 109413

Beckmann, Ernst. Über die kryoskopische Konstante des Merkurijodids. Nach Versuchen mit Rudolf **Hanslian** und Maria **Maxim**. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (167-170). [7225 0380]. 109414

——— und **Faust, O.** Die Dampfspannung der Aceton-Chloroformgemische in Abhängigkeit von der Temperatur. Beitrag zur Kenntnis der Association des Acetons. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (235-246, mit 7 Fig. im Text). [1510 7160]. 109415

——— Molekulargewichtsbestimmungen von Aceton in gefrierendem Tetrachlorkohlenstoff und Chloroform. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (247-251). [1510 7225 7110]. 109416

——— und **Liesche, Otto.** Ebullioskopische des Schwefels. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, 31-43. [7210 0660 7110]. 109417

——— Lösungen von Metallen in siedendem Quecksilber. (Nach ebullioskopischen Versuchen.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (171-190, mit 2 Fig. im Text.) [7210 7080]. 109418

Beckmann, Ernst und Liesche, Otto. Ebullioskopische Konstanten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (337-348). [7210 7110 7160]. 109419

——— Druckregulatoren. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (13-21). [0910 7210 7110]. 109420

——— Ebullioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. I. (Benzol, Chloroform, Äthylalkohol.) (Nach gemeinsamen Versuchen mit **Julius von Bosse**. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (23-34); II. Essigsäureanhydrid und Eisessig. *ibid.* 419-427; III. Anilin, Phenol, Naphthalin, Diphnol, nach gemeinsamen Versuchen von **J. von Bosse, K. Haring, W. Weber** *op. cit.* **89**, 1914, 111-121, mit 1 Fig. im Text). [7160 7210 7110 1310]. 109421

——— und **Lindner, Hans.** Polarisations- und Spektral-Lampen mit Salzverstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2722-2728). [0910 7320]. 109422

——— und **Maxim, Maria.** Chloralhydrat und Bromalhydrat als kryoskopische bzw. ebullioskopische Lösungsmittel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2875-2880). [7205 7210 7110]. 109423

Beer, H. De beteekenenis der stalproef voor de beoordeeling der melk. [Die Bedeutung der Stallprobe für die Beurteilung der Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (550-559); Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (751-760). [6515]. 109424

Beer, Paul. Beiträge zur Chemie der Radioelemente. Diss. Karlsruhe Druck v. J. Lang), 1914, (IV+55). 22 cm. [0620 0100 7305]. 109425

Beer, Robert v. Meyer.

Beesley, Richard Moore. Experiments on the rate of nitrification. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1014-1024); [abstract] London Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (67). [8500]. 109426

Begemann, Otto. Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Oxydationsfermente. (Vorl. Mitt.) Zs. Allg. Physiol., Jena, **16**, 1914, (352-358). [8014]. 109427

Béhal, A. Préparation de l'acide cyanurique au moyen de l'urée et du chlore. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (149-159). [1310]. 109428

Béhal, A. Observations sur l'analyse des huiles essentielles. Paris, Bul. soc. chim., ser. 4, **15**, 1914, 565-568. [6525]. 109429

Behre, A. Über die Forderung einer Mindestfettgrenze für Vollmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (563-571). [6515]. 109430

— und **Frerichs, K.** Zur Kontrolle des Marktverkehrs mit Eiern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (38-59). [6515]. 109431

Beker, J[ohan] C[ornelis]. Het voorkomen van kreatine en kreatinine in het lichaam van zoogdieren. [Das Vorkommen von Kreatin und Kreatinin im Säugetier-Körper.] Utrecht (A. Oosthoek), 1913, (43), 22 cm; Utrecht Onderz. physiol. Lab., (Ser. 5), **14**, 1914, (75-117). [1310 8040]. 109432

Bekk, Julius. Über das photographische Verhalten des Stickstoffwasserstoffsäuren Silbers. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (105-125, mit 1 Fig. im Text und 1 Taf.); Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (27, mit 1 Taf.). 24 cm. [7400 0110]. 109433

Belaiew. Les précurseurs de la Métallographie. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (221-227). [0010]. 109434

Belasio, R. Sull'analisi dell'alluminio del commercio e delle sue leghe leggieri. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (101-110). [6200]. 109435

— e **Marchionneschi, M.** Sull'analisi del metallo Dolta per via elettrolitica. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (127-133). [6600]. 109436

— Valutazione volumetrica del nichelio nelle argentane, nei bronzi ed ottoni nicheliferi, e negli acciai al nichelio. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (133-138). [6200]. 109437

Belin, Marcel. De l'action des oxydants sur l'évolution des maladies infectieuses. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (506-507). [8050]. 109438

Bell, J. E. v. Washburn, E.

Bell, James M[unsie] and Cowell, Charles F. Methods for the preparation of neutral solutions of ammonium citrate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (49-54, with tabs., fi.). [6535]. 109439

— and **Feild, Alexander L.** Electromotive force of silver nitrate

concentration cells. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (715-718, with tabs., fig.). [7260]. 109440

Bell, N. M. v. Holt.

Bellati, M. e Finazzi, L. Alcune ricerche sul calore di soluzione dell'iodio e dello zolfo. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 1913, (1303-1314). [7230]. 109441

— e **Lussana, S.** Sul passaggio dell'idrogeno nascente attraverso il ferro. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (483-486). [0320]. 109442

Bellet, Edgar Maurice. Action du cyanogène et du chlorure de cyanogène sur les combinaisons organo-magnésiennes mixtes. Synthèses de nitriles et de cétones. Thèse. Nancy, 1913, (68). [5500]. 109443

Bellet, E. v. Grignard, P.

Bellucci, I[talo]. Sul metodo Greef per la determinazione volumetrica del fluoro. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (441-446). [6200]. 109444

— Osservazioni sulla ricerca dell'acido nitrico col solfato ferroso. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (549-558, con 1 fig.). [6150]. 109445

— Su un preteso composto cristallizzato fra cloruro ferroso e biossido di azoto. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (384-389); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (37-41). [0320]. 109449

— Sulla preparazione del fluomanganito potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (564-567). [0470]. 109447

— Il biossido di azoto ed i sali ferrosi. [Conferenza]. Rend. soc. chim., (2), **5**, 1914, (301-321). [0320]. 109448

— Sui nitrosolfuri di ferro. Nota VII. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (85-96). [0320]. 109450

— und **Corelli, R.** Verbindungen des einwertigen Nickels. (Übers. von R. J. Meyer.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (88-104). [0540 1310]. 109451

— e **Grassi, L[uigi].** Sistema anidride solforosa-canfora. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (559-564, con 1 fig.). [7080]. 109452

- Bellucci, Lilio.** Guida alla analisi chimica qualitativa. Perugia (Un. Tip. Coop.) 1914 [50, con 8 tav.], 25 cm. [0030]. 109453
- Beltzer, Francis J. G.** Action de la formaldéhyde sur les soies artificielles et les celluloses et les amidons. Applications et usages. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 4a: Coal tar colors and dyestuffs [Concord, N.H.], **7**, [1912], (7-21). [5020]. 109454
- Bencke, Albert.** Der heutige Stand der Zinnraffinierung mittels Elektrolyse. Centralbl. Hüttenw., Frankfurt a. M., **18**, 1914, 129-130. [6720 7265]. 109455
- Benda, L.** Über o-Anisidin-arsinsäure und einige ihrer Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (995-1010). [2000]. 109456
- Über die Reduktion der 3, 5-Diauro-4-aminophenyl-arsinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1316-1318). [2000]. 109457
- Paul Ehrlich als Chemiker. Natw., Berlin, **2**, 1914, (268-275). [0010]. 109458
- Chemie. (Mit Ausschluss der Arsenverbindungen.) [In: Paul Ehrlich. Festschrift. . .] Jena (G. Fischer), 1914, (417-446). [0030]. 109459
- Bender, Robert.** Einige Versuche über das Ausfällen von kolloider Mastix-Lösung durch ein Gemisch zweier Elektrolyte. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (255-257). [7125]. 109460
- Bender, W. v. Ebler.**
- Benderska-Jolkowsky (Mme Lubow).** Recherches relatives à la décomposition des tartrates calcique et barytique par les chlorures alcalins. Thèse. Genève, 1907, 40. 24 cm. [0220 0170]. 109461
- Benedicenti, A[iberico].** Über die Verbindungen der Proteine mit Metallsalzen. Das Verhalten der ausgesalzten Proteinlösungen im magnetischen Feld. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (276-286). [4000 7285]. 109462
- und **Rebello-Alves, S.** Über die direkte Fixierung von Metallen durch Proteinsubstanzen. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (107-116). [4010 4000]. 109463
- Benedicks, Carl.** Allotropy of iron and silver iodide. [With bibliography. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b. Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (13-27, with ff.). [7020]. 109464
- und **Arpi, Ragnar.** Über die angebliche Allotropie des Zinks. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (237-254). [0880 7020]. 109465
- Benedict, S. R. and Murlin, John (Raymond).** Determination of the amino-acid nitrogen in the urine. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (109-111). [6520]. 109466
- Benndorf, Hans.** Die Technik des Bromöl-Umdruck-Verfahrens. Phot. Rdsch., Halle, **1914**, (129-132, 147-151). [7400]. 109467
- Bennett, Charles W.** Glycerol as sensitizer. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (121-122). [7350]. 109468
- Photochemical reduction of copper sulphate. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (123-126, with tab.). [7350]. 109469
- und **Brown, C. O.** Concentration changes in the electrolysis of copper sulphate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (373-385, with ff., tabs.). [0290 7265]. 109470
- Rapid refining of copper with a rotating cathode. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (685-694, with ff.). [7265 0290]. 109471
- Bennett, George Macdonald and Turner, Eustace Ebenezer.** The action of chromic chloride on the Grignard reagent. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1057-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (79). [0270 5500]. 109472
- Bennett, Hugh Garner.** The analysis of tanning materials, Part I. An improved basic chloride shake method. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (1182-1184); Part II. Tannery liquids. t.e., (1184-1187). [6570]. 109473
- Note on the tannins of valonia, oakwood, and chestnutwood.

London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (1186-1187). [6570]. 109474

Benoist, L. et Copaux, H. Fixation de quelques poids atomiques contestés par la méthode de transparence aux rayons X. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (485-491). [7105]. 109475

—— ——— Vérifications nouvelles des lois de transparence de la matière aux rayons X dans le cas spécial des complexes minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (559-561). [7105]. 109476

—— ——— Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation de quelques poids atomiques contestés: cas du thorium et du cérium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (689-692); . . . cas du glucinium. *etc.* (859-860). [0240 7010 0180 7105 0770]. 109477

Benrath, Alfred und Meyer, Alexander von. Über die Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffen auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (258-270). [1530 1130 7350]. 109478

—— ——— und **Tuchel, Herbert.** Über die Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (383-398). [7350 0250]. 109479

Bensel, Friedrich Otto. Über den Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktisch wichtigen Legierungen. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (10-20, 46-60). [0290 0780 6800 7080]. 109480

Benson, H[arry] K[reitzer]. Chemical treatment of waste wood. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.], **25**, [1912], (331-337, with tabs.). [6800]. 109481

Benson, P. v. Dunstan.

Beolio, Louis v. Lowenstein.

Berceller, L. Stalagmometrische Versuche an kristalloiden und kolloiden Lösungen. 4. Mitt. Über die Diffusion in die Oberfläche. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (124-132). [7165 7155 7125]. 109482

—— ——— Geschichtliche Bemerkungen über Eiweiss- und Peptonlösungen. Eine historische Notiz. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (1-2). [0010]. 109483

Berceller, L. Stalagmometrische Studien an kristalloiden und kolloiden Lösungen. V. Die Beziehung zwischen physiologischer und physikalisch-chemischer Wirkung der Neutralsalze. VI. Über die Wirkung von Phenol auf die Oberflächenspannung von Eiweisslösungen. VII. Pharmakologische Wirkbarkeit und Oberflächenspannungserniedrigung. VIII. Über einige Komplexe von Eiweiss und Stärke mit anderen Kolloiden. IX. Über kolloide Komplexe des Cholesterins. X. Über die Einwirkung einiger Narkotica auf Lecithinlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (173-190, 191-201, 202-206, 207-217, 218-224, 225-230). [7165]. 109484

Berdau, M. v. Lehmann.

Berg, Armand. Etude chimique et physiologique de l'Elaterium. Thèse. Toulouse, 1913, (64). [8040]. 109485

Berg, P. Die sibirische Butter des Hamburger Marktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (881-893). [6515]. 109486

—— ——— und **Angerhausen, J.** Das Unverseifbare des Mowrahfettes und seine Bedeutung für den Nachweis von Mowrahfett in tierischen und pflanzlichen Speisefetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (723-731). [6540 6515]. 109487

—— ——— Das Unverseifbare des Sheafettes und seine Beziehung zu dem Unverseifbaren des Mowrahfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (73-79). [6540 6515]. 109488

—— ——— Das optische Verhalten des sterinfreien Unverseifbaren der Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (145-149). [6540]. 109489

Berg, Ragnar. Das Blanchieren von Konserven. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (148-152). [6515]. 109490

Berg, Richard. Ueber 1-Phenylmethyl-3-anilo-pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1914, (48). 22 cm. [1932]. 109491

Berg, William N[athan]. The effect of sodium chlorid and cold storage upon the activities of proteolytic enzymes. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr.

Appl. Chem. Sect. 8d. [Concord, N.H.],
19, [1912], 25-27. [8011]. 109492

Berge. Zur Endlaugenfrage in der
Kaliindustrie. Zs. Angew. Chem.,
Leipzig, **27**, 1914, (660-662). [6800
0120]. 109493

Berge, August. Keramisches Prak-
tikum. Anleitung zu keramischen
Laboratoriumsarbeiten auf chemischer
Grundlage für Studierende und
Techniker der keramischen Industrie.
Laboratoriumsbücher für die chemische
und verwandte Industrien. Bd 16.)
Halle a. S. W. Knapp, 1914. X+90.
24 cm. 4,20 M. [6595 0120 6800].
109494

Bergeim, Olaf and Hawk, Philip
[Dovier]. Studies on water drinking.
14. The digestive efficiency of saliva as
increased by dilution with water. J.
Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**,
1913, (461-476, with ff., tabs.). 8040.
109495

Bergell, Peter. Die Harnaalyse bei
Gicht und Diabetes. Berlin, Ber. D.
Pharm. Ges., **24**, 1914, (157-171).
[6520]. 109496

Die Anwendung der
 β -Naphthalinsulfochloridmethode zur
Erkennung der partiellen Hydrolyse
von Fleischiweiss. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914,
(465-474). [4010 1330]. 109497

Berger, C[lément]. Propriétés et
applications de l'aluminium amalgamé.
Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (1-4).
[0120]. 109498

Application de l'extrait
de malt à l'apprêt des étoffes. Rev. gén.
chim., Paris, **17**, 1914, (174-179).
[6800]. 109499

Berger, Edwin. Über die Natur
der Silber-selenidkatalyse bei den Um-
wandlungsvorgängen in Selen. Zs.
anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (75-
117, m. 5 Taf.); Diss. Jena, 1914.
[0700 0110 7065 7080 7205]. 109500

Berger, Ernest. Oxydation du cuivre :
influence de la température et de la
pression. Paris, C. R. Acad. sci., **158**,
1914, 1502-1505. [0290 7085].
109501

Réduction par l'hydrogène
des oxydes de cuivre et de nickel en
présence d'un déshydratant. Paris,
C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1798-
1801). [0930 0540 0290]. 109502

Berger, Fr. Tán — Bolus — Argilla.
Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **10**, 1914,
(17-19, 37-38). [0120]. 109503

Berger, Josef. Ueber einige Derivate
des 2.2'.4.4'.5.5'-Hexamethyldiphenyls.
Diss. techn. Hochschule, Berlin-Druck
v. A. W. Schade, 1914, (23). 24 cm.
[1130]. 109504

Berger, L. G. den De rol der
kolloïden in den bouwgrond. [The role
of colloids in the soil.] Teysmannia
Batavia, **24**, 1913, (438-450, 512-520,
689-701); **25**, 1914, (65-67, 145-152,
251-255). [6535]. 109505

Phosphorsäurebestimmung
in salzsauren Bodenextrakten. Intern.
Mit. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914,
(46-51). [6535]. 109506

en **Weber, W.** Over het
verband tusschen beziëkingssnelheid en
structuur van den bouwgrond. [Ueber
die Beziehung zwischen Ablagerungs-
geschwindigkeit und Struktur des
Ackerbodens.] Teysmannia, Batavia, **24**,
1913, (287-292). [6535]. 109507

Bergevin, C. Etude sur les laits de
la Beauce et du Porche (arrondissement
de Châteaudun). Thèse. Paris, 1913,
(72). [6515]. 109508

Berggren, B. Über eine Methode zur
Bestimmung der Oberflächenspannung
amorpher Körper. Ann. Physik, Leip-
zig, (4. Folge), **44**, 1914, (81-80). [7165].
109509

Bergius, F[riedrich]. Über die Stein-
kohlenbildung. Verh. Ges. D. Natf.,
Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (289-
290). [0210]. 109510

Über die Hartung der
Fette. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**,
1914, (522-525). [1300]. 109511

v. Meyer.

Bergsøe, Paul. Anvendelsen af Tin-
Bly-Antimonlegeringer til Lejemetaller.
[The employment of tin-lead-antimony
alloys in soft metals for bearings.]
København, Ingeniøren, 1914 (625-634).
[0100]. 109512

Bergve, Einar. Zersetzungsspan-
nungen geschmolzener Salze und deren
Aenderung mit der Temperatur. Diss.
Darmstadt, Druck v. A. Koch, 1914,
(67). 23 cm. 7260. 109513

v. Neumann, B.

Berkner, F. Kritische Beiträge zu
verschiedenen wiesenwirtschaftlichen

Fragen der Gegenwart. Breslau, Mitt. landw. Inst., **7**, 1914, (235-370, mit 15 Taf.). [8500]. 109514

Berl, E. Vereinheitlichung der Ursubstanz, ihre Darstellung, Aufbewahrung und Reinheit der Normallösungen. *Compte rendu du onzième Congrès International de Pharmacie Rapports troisième section La Haye*, 1913, (649-654). [6505]. 109515

——— *v. Lange, G.*

Bernard, E. Bemerkungen zu L. W. Winklers Arbeit: „Über die Bestimmung des Ammoniaks mit der Borsäuremethode.“ *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, (664). [0490 6300]. 109516

Bernard, Lucien. Contribution à l'étude du dosage de l'acide urique et des corps puriques. Thèse. Paris, 1913, (64). [6520]. 109517

Bernard, Victor. Nouvel appareil pour la pulvérisation des métaux, procédé Schoop. *Revue de Métallurgie*, Paris, **10**, 1913, (1377-1382). [7150]. 109518

——— *v. Guillet.*

Bernardi, Alessandro. Über das Pepton. *I. Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, (56-61). [4000]. 109519

——— *Combinazioni metalliche della glicocolle. Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 2, 1914, (257-260). [1310]. 109520

Bernardini, Luigi. Sulle trasformazioni della sostanza azotata durante la cura a fuoco dei tabacchi. [Riassunto.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (223-227). [6525]. 109521

Bernardis, C. B. v. Ciusa, R.

Bernier, R. Recherches sur les hydrates de carbone de l'urine normale. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (493-503); Paris, *C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (583-585). [6520]. 109522

Bernin, Auguste. Les laits de la principauté de Monaco et de ses environs immédiats. Thèse. Montpellier, 1913, (49). [6515]. 109523

Bernini, Arciero e Cantoni, Carlo. Sulla dilatazione termica del sodio, del potassio e del litio. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (2), **47**, 1914, (626 644, con 3 fig.). [7245]. 109524

Bernstein, Gustave. Ueber die Isolierung des Unlöslichen im Kautschuk.

[Uebers. von H. Brehm.] *KolloidZs.*, Dresden, **15**, 1914, (49-50). [1860 6525]. 109525

Bernstein, Gustave v. Helbronner.

Bernthsen, A. Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 12. Aufl. bearb. in Gemeinschaft mit Aug. Darapsky. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (XX+672). 21 cm. Geb. 13 M. [1000]. 109526

Bernthsen, H. A. Synthetic ammonia. *Trans. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.]*, **28**, [1912], (182-201). [6800 0490]. 109527

Berry, G. et Robin, M[aurice]. De l'emploi des colloïdes organiques et en particulier des colloïdes végétaux ou colloïdes ferments et des sérums végétaux en thérapeutique. *Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section La Haye*, 1913, (891-896). [6530]. 109528

Bertelsmann, W. Le gaz à l'eau et son importance au point de vue de l'industrie du gaz d'éclairage. *Technique moderne*, Paris, **6**, (1), 1914, (264-269). [0210]. 109529

——— *Neuere Forschungen auf dem Gebiete der festen Brennstoffe. Wasser u. Gas*, Oldenburg, **4**, 1914, (309-313, 429-431). [6550 7215]. 109530

Berthelm, A. Methylierende Spaltung von Arseno-Verbindungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, 1914, (271-277). [2000]. 109531

——— *Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Chemie und der Chemotherapie des Arsens. Pharm. Post*, Wien, **47**, 1914, (435-436). [0140]. 109532

——— *Chemie der Arsenverbindungen. [In : Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer)*, 1914, (447-476). [2000]. 109533

Berthelot, A. Sur l'emploi du chlorure d'éthyle pour la stérilisation des cultures microbiennes et la préparation des vaccins bactériens. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (29-30). [8050]. 109534

——— *Sur la toxicité de certaines préparations commerciales obtenues par l'hydrolyse diastasique totale de la viande. Paris C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (54-56). [6515]. 109535

Berthelot, Charles. Étude analytique des principaux systèmes de fours à coke à régénération, leur stabilité, leur économie d'exploitation. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (685-751). [6800 0210]. 109536

Berthelot, D. Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques. *Rev. sci.*, Paris, **51**, (2^e sem.), 1913, (33-38). [8010]. 109537

Berthelot, Daniel. Sur les divers modes de photolyse de l'acide oxalique par les rayons ultraviolets de différentes longueurs d'onde. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1791-1793). [7350 1310]. 109538

Bertiau, P. Les ferments bactériens qui liquéfient la gélatine et leurs anti-ferments. *Centrbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **74**, Originale, 1914, (374-382). [8014]. 109539

Bertiaux, L. Méthode d'analyse des minerais de cuivre sulfurés, des pyrites, des mattes de cuivre, etc. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (468-474). [6580]. 109540

——— Analyse des bronzes, maillechorts et laitons. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (6-14). [0290]. 109541

——— Dosage rapide de l'antimoine et de l'arsenic dans les plombs antimoniaux et les alliages antifrictions. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (49-50). [6200]. 109542

Bertrand, Gabriel. Sur les rôle des engrais petits en agriculture. [Address.] *Transactions and Organization [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry*, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, [Concord, N.H.], **28**, [1912], (30-49, with tabs.). [8500]. 109543

——— Emploi du manganèse comme engrais catalytique. (Résumé.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem.* [Concord, N.H.], **15**, [1912], (39). [8500]. 109544

——— L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de *Aspergillus niger*? Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1213-1216). [8030 0110]. 109545

——— et Agulhon, H. Dosage rapide de l'acide borique normal ou introduit dans les substances alimentaires. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**,

1914, (211-214); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (292-295); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (201-204). [6300 0160 6515]. 139546

Bertrand, Gabriel et Agulhon, H. Emploi du sulfate de l'aluminium comme engrais catalytique. (Résumé.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem.* [Concord, N.H.], **15**, [1912], (37). [8500]. 109547

——— Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1433-1436); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (170-174); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (197-200). [6200 0160 6300 6100]. 109548

——— et Compton, Arthur. Sur une modification de l'amygdalinase et de l'amygdalase due au vieillissement. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (434-436). [8014]. 109549

——— e Rosenblatt, M. Peut on étendre la thermorégénération aux diverses diastases de la levure? Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (762-765); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1823-1826). [8014]. 109550

——— Sur la thermorégénération de la sucrase. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1455-1458). [8014]. 109551

——— et Sazerac, Robert. Sur l'action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (627-630). [8020 0470]. 109552

——— et Weisweiler, G. Sur la composition de l'essence de café; présence de la pyridine. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (94-96). [6525]. 109553

Bertrand v. Sartory.

Beschke, Erich. Zur Kenntnis der Phytosterine. Über das Hydrocarotin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1853-1856). [1250]. 109554

Bessaritsch, Rista v. Steinkopf.

Besson, A. A. Bestimmung des Fett-säuregehaltes in Seifen. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (645-647, 686-687). [6540]. 109555

Besson, Paul. Le radium. Son industrie—ses applications. Mülhausen, *Bull. Soc. ind.*, **84**, 1914, (141-164). [0620 7305 6800]. 109556

Bethe, Albrecht und Toropoff, Theodor. Über elektrolytische Vorgänge an Diaphragmen. Teil 1: Die Neutralitätsstörung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (686-742). [7255]. 109557

Betti, Mario e Poccianti, Pasquale. Sulle ossime dell' α -naftil-fenil-chetone. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (340-346). [1630]. 109558

Beudet, M. v. Liebermann, C.

Beurns, Willis T. Note sur l'installation électrolytique de Great Falls (traction de Venancourt. *Revue de Metallurgie*, Paris, **11**, 1914, (940-949). [7265-0290]. 109559

Beutel, Ernst. Die Braunfärbung des Kupfers und der Bronze und die Lichtempfindlichkeit dieser Metallfärbungen. *Eisenztg.*, Berlin, **35**, 1914, (261-263); *Metall.*, Berlin, **1914**, (81-83). [0290 7350]. 109560

Beutner, Reinhard. On a new kind of electromotive force and some possible applications to physico-chemical problems. [Preliminary communication.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (344-352). [7260]. 109561

——— New electric properties of a semipermeable membrane of copper ferrocyanide. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (344-360, with figs. tabs.). [7250]. 109562

——— Weitere Untersuchungen über das elektrodenähnliche Verhalten wasserunmischbarer organischer Substanzen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (385-408). [7260]. 109563

——— v. Loeb.

Bevan, E. J. v. Cross.

Beyerinck, M[artinus] W[illem]. Over het nitraatferment en over physiologische soortvorming. [On the nitrate ferment and the formation of physiological species.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1163-1170) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1211-1217) (English). [8014]. 109564

Bezssonoff. Sur les pigments des *Fusarium*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (418-450). [5010]. 109566

Bhattacharyya, Hari Pada. An accurate method of analysis of aluminium. *Chem. News*, London, **109**, 1914, (38). [6040]. 109567

Bianchi, A. e Malatesta, G. La materia colorante naturale delle fibre di lino e di canapa e comportamento all'analisi delle fibre greggie in confronto di quelle lavorate. *Annali chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, (281-291). [6560]. 109568

——— Contributo all'analisi delle sostanze grasse contenute nel lino e nella canapa. *Annali chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, (297-302). [6560]. 109569

Bianchi, G. Sull'eliminazione dell'etiluretano e del piperonalio dall'organismo per la via delle urine. *Roma, Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (41-44). [8040]. 109570

——— Sul prodotto di condensazione del piperonalio con l'uretano etilico. Nota II. [Riassunto.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (44-46). [8040]. 109571

Bianchini, Gino. Sull'incompatibilità fra salolo, sulfonalo e β -naftolo. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (608-615, con 1 fig.). [7080]. 109572

——— v. Canzonieri.

Bianu, B. Sur l'ionisation de la vapeur d'eau par les rayons α du polonium. *Radium*, Paris, **11**, 1914, (65-69). [0620]. 109573

Biberfeld, Johannes. Zum Verhalten der Glucuronsäure im Organismus. *Biochem. Zs.*, Berlin, **65**, 1914, (479-496). [8040]. 109574

Biddle, H[enry] Chalmers. The melting point of ethyl gallate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (96). [1330 7205]. 109575

——— Color changes among dyes of the triphenylmethane series as influenced by the hydrogen ion concentration of acids of different dissociation constants. (On catalyses with weak acids, 3.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (273-281, with ff.). [1130 5020 7065]. 109576

——— and **Rosenstein, Ludwig.** The rate of conversion of cinchonine to cinchotoxine. (On catalyses with weak acids, 4.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (418-426, with tabs.). [7065 3010]. 109577

Bidet, F[élix]. Action du gaz ammoniac sur les chlorhydrates d'amines primaires. *Ann. chim.*, Paris, (sér. 9),

2, 1914, (132-188); Thèse, Paris, 1914, (1-77). [1610 0830]. 109578

Bidet, F[élix]. Sur les hydrates d'amines primaires. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (876-878). [1610]. 109579

Bielecki, Jan und **Henri**, Victor. Quantitative Untersuchungen über die gegenseitige Beeinflussung zweier Chromophore bei der Absorption ultravioletter Strahlen. Vorausberechnung der Absorptionskurve. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1690-1718). [7320 7040]. 109581

— — — Influence de la liaison éthylnique et des groupes carbonyle et carboxyle sur l'absorption des rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (567-570). [7040]. 109582

— — — Contribution à l'étude de la tautomerie. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les dérivés de l'acide acétylacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (866-869); . . . par les dicétones de la série grasse. t.c. (1022-1025). [7035 7320]. 109583

— — — Calcul du spectre d'absorption d'un corps d'après sa composition chimique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1114-1117). [7040]. 109584

Bien, Z. v. Rona.

Bierei. Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Bodenbearbeitung. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **29**, 1914, (218-223). [8500]. 109586

Biermann, [Friedrich]. Die Unterscheidung der Tier- und Pflanzenfette, mit besonderer Berücksichtigung der Welman'schen Reaktion sowie die Brauchbarkeit des Welman'schen Reagens zur Unterscheidung von Butter und Margarine. Zs. Veterinärk., Berlin, **26**, 1914, (168-170). [6540 6515]. 109587

Bierry, H. Remarques à propos de la communication de M. Lematte. [Sur les acides monoaminés du sang.] Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (765 766). [6520]. 109588

— — — et **Fandard**, Mlle Lucie. Sur le sucre du plasma sanguin. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (61 61). [8040]. 109589

— — — Sucre protéidique et sucre virtuel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (516-518). [8040]. 109590

Bierry, H. et **Gruzewska**, Mme Z. Dosage des matières sucrées dans le foie. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1828-1830). [6520]. 109591

— — — **Hazard**, R. et **Ranc**, A. Azote du sang dosable par la méthode à l'acide nitreux. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (261-262). [6520]. 109592

— — — et **Larguier des Bancelis**, J. Thermolabilité de l'amylase pancréatique. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (146-147). [8014]. 109593

— — — et **Portier**, P. Formation d'acide *l* lactique au cours de la glycolyse aseptique. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (864). [1310 8040]. 109594

— — — et **Ranc**, Albert. Sucre protéidique du plasma sanguin. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (278-280). [8040]. 109595

Biginelli, P[ietro]. Euginina e Aristochina. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (397-400). [6530]. 109596

Bilmann, Einar and **Host Madsen**, Erik. The action of potassium xanthogenate on halogen-malonic acids. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (339-342). [0420 1310 1300]. 109597

— — — Studien über organische Thiosäuren V. Über die Einwirkung von Kaliumxanthogenat auf Brommalonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (331-342). [1310]. 109598

Bilham, E. G. The spark spectrum of nickel under moderate pressures. London, Phil. Trans. R. Soc. A, **214**, 1914, (359-371). [0540 7320]. 109599

Billard, G. Note sur les ferments hydrolysant les hydrates de carbone chez l'*Helix pomatia*. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (566-567). [8014]. 109600

Billy, Maurice. Méthode simple pour déterminer la densité des poudres minérales. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (974-977). [7115]. 109601

— — — Perfectionnement dans la préparation de quelques métaux purs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (578-580). [0780 0360 0500]. 109602

Biltz, Heinrich. Benzenyluramil und Methylbenzenyluramil. (Bearb. von Karl **Strufe** und Joseph **Kartte**.) Liebigs

- Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (180-185). [1940 1932]. 109603
- Biltz**, Heinrich. Die Salzbildung der Barbitursäure und ihrer Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (186-199). [1932]. 109604
- Uramilcarbonsäureester und 1-Methyluramilcarbonsäureester. (Nach Versuchen von Josef **Karte** und **Karl Strufe**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (199-218). [1932]. 109605
- und **Damm**, Paul. Abkömmlinge der 3, 7-Dimethylharnsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (22-59). [1934]. 109606
- Abkömmlinge der 3, 7-Dimethylharnsäureglykoldialkyläther. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (59-100). [1934]. 109607
- und **Heyn**, Myron. Harnsäure-glykol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (459-461). [1934]. 109608
- und **Reinkober**, Kurt. Trichlormercuriacetaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (219-236). [1410 2000]. 109609
- und **Strufe**, Karl. 1,3-Dimethyl-harnsäureglykol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (131-137). [1934]. 109610
- Abbau des Theophyllins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (137-170). [1934 1932]. 109611
- 7-Acyltheophylline und ihr Abbau. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (170-180). [1934 1932 1940]. 109612
- Biltz**, Wilhelm. Über Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Nickels und Kobalts und ihre Beziehungen zueinander. Nach Versuchen von Bruno **Fetkenheuer**. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (134-140, mit 4 Fig. im Text). [0260 0540 7080]. 109613
- Beiträge zur systematischen Verwandtschaftslehre. VIII. Über die Temperaturabhängigkeit der Valenzzahl. II. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (141-163, mit 6 Fig. im Text). [7015]. 109614
- und **Fetkenheuer**, Bruno. Über Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Kobalts. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (97-133, mit Fig. im Text). [0260 7080]. 109615
- Biluchowski**, Z. Z. und **Lahocinski**, Z. Explosionsgrenzen von Naturgasgemischen. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (605-606). [7215]. 109616
- Binder**, Karl v. Weinland, R.
- Binder**, O. Ueber Explosionsverhältnisse von brennbaren Flüssigkeiten. Oelmasch., Berlin, **13**, 1914, (183-187). [7215]. 109617
- Scheinbare Explosionsfähigkeit des Uranylnitrats. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (259). [0810 7215]. 109618
- Binet**, L., **Deffins** et **Rathery**. De l'influence de la présence dans l'urine d'acide acétylacétique sur le dosage exact de la créatinine et de la créatine par la méthode colorimétrique de Folin. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (479-482). [6520]. 109619
- Bingham**, Eugene C. Viscosity and fluidity—a summary of results. 2. Physic. Rev. Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (96-123, with ff., tabs.). [7170]. 109620
- Binghinotto**, M. v. Gnesotto.
- Binns**, Charles [Fergus] and **Makeley**, C. H. The coloring power of iron compounds in burned clay. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 3c: Silicate Industries [Concord, N.H.], **5**, [1912], (7-11, with pls.). [6800]. 109621
- Bioletti**, Frederic T. Sulfurous acid in wine-making. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (31-59, with tabs., fig.). [6800]. 109622
- Birchard**, F. J. v. Van Slyke, D. D.
- Birnbräuer**, E. v. Tiede, E.
- Biró**, G. Beiträge zur Zusammensetzung der Schafmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (397). [6515]. 109623
- Birse**, W. M. v. Gray.
- Bischkopff**, E. Die vom 1. September 1913 bis 28. Februar 1914 untersuchten Wässer. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (212-213); 1 März bis 31. August 1914. *op. cit.* (367-368). [6510]. 109624

Bischkopff, E. Chemische Konservierungsmittel. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (285-287, 300-303). [6515]. 109625

Bishop, Howard B[erkey] v. Allen, W. S.

Bissett, Crellyn Colgrave. The system silver—silver sulphide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1223-1228); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (82). [0110]. 139626

— The removal of sulphur from silver. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2829-2836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (269). [0110-0660]. 109627

— v. Turner, W. E. S.

Bister, André. Ueber Derivate der β -p-Xyloxypropionsäure und der β -Benzoylpropionsäure. Diss. Berlin (Druck v. Lintsch & Gelson, 1914, 51 S., 23 cm. 1330-1932). 109628

Bistrzycki, A. et Ryncki, Léon. Contribution à l'étude de la décarbonylation dans les composés organiques. Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat. Chim., **3**, 3, 1913, (139-250). [1000]. 109629

— v. Becker.

Bith, H. A propos du dosage des acides aminés. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (112-113). [6520]. 109630

— v. Bournigault.

Bjerrum, Niels. Die Theorie der alkalimetrischen und azidimetrischen Titrierungen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **21**, 1914, (1-128). [6040]. 109631

Blacher, C. und Douglas, W. Beiträge zum Aufbau der wissenschaftlich-technischen Grundlagen für die Brenntorf-Industrie. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (321-325, 342-344). [6800]. 109632

Black, O[tis] F[isher] v. Alsberg.

Blagowestschenski, A. Zur Frage nach der Reversibilität der Invertase-Wirkung. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, 446-457. [8014]. 109633

Blaha, Sigismund. Beitrag zur Kenntnis des Fettes vom Wasserhuhn (*Fulica atra*); der Grund des eigentümlichen Geruches und Geschmacks des Fleisches dieser Tiere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, 456-464. [6540]. 109634

Blaise, E. E. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques du zinc. Préparation des acides α cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1440-1443). 109635

— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc: cétones polyhalogénées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (728-737). [1510]. 109636

— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Diccetones 1-acycliques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (504-506). [1510]. 109637

— Sur la cyclisation des dicétones 1.4. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 708-711. [1510-1540]. 109638

— Sur les dérivés hydroxylaminiques des dicétones 1.4 et le N-oxy-2,5-diméthylpyrrol. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1686-1688). [1931]. 109639

Blake, Lucien I[ra]. The electrical nature of chemical valency. Western Chemist and Metallurgist, Denver, Colo., **5**, 1909, (441-450, with ff.). [7015]. 109640

Blanc, A. Sur un rayonnement accompagnant l'oxydation du phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1492-1493). [0570]. 109641

Blanchard, W. M. v. Diels.

Blanchet, A. Sur l'activité de la lipodiastase des graines de ricin à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (894-896). [8014]. 109642

Blank, E. Die Veränderung eines sterilen Sauses durch Pflanzenkultur. Ein Beitrag zur Frage des Wurzel-aufschliessungsvermögens der Gramineen und Leguminosen. J. Landw., Berlin, **62**, 1914, (129-140). [8500]. 109643

— v. Pfeiffer.

Bland, N. and Lloyd, L. L. Estimation of aldoses. Part I. The action of neutral sodium hypoiodite. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (948-949). (6350). 109644

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Over het identificeren van ethylalcohol en methylalcohol. [Der Nachweis von Aethylalcohol und Methylalcohol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (26-29). [6150]. 109645

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Over enkele Halogeennitroderivaten van het Benzoëzuur. [Ueber einige Halogen-nitroderivate der Benzoësäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (59-61). [1330]. 109646

——— Bereiding van Tribroomkresorcine, 3.5.6.Tribroom.2.4.dioxy.1.-methylbenzol. Bereitung von Tribromkresorcine, 3.5.6.Tribrom.3.4.dioxy.1.methylbenzol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (185-189). [1230]. 109647

——— Ueber 2-4.6.-Trinitro-3-amino-phenol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (687). [1330]. 109648

——— Mosterdoliën in Cruciferen. [Senföle in Cruciferae.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1383-1391). [6525]. 109649

——— Synthese van organische natuurproducten. [Die Synthese organischer Naturprodukte.] Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1914, (39). 25 cm. [1000]. 109650

——— v. Alberda van Ekenstein, W.

Blasi, Nicola v. Roeden.

Bleininger, A[ibert] V[ictor]. The effect of preliminary heat treatment upon the drying of clays. Technologic Papers of the Bureau of Standards, Department of Commerce and Labor, Washington, D.C., No. **1**, 1911, (1-53, with ff., tabs.). [6800]. 109651

——— The effect of electrolytes upon clay in the plastic state. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**, [1912], (17-31, with ff.). [6800]. 109652

——— Der Einfluss der Säuren und Alkalien auf Ton. Erwiderung. Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (459-460). [6100 6120]. 109653

Bleyer, B. und Paczuski, L. Über Berylliumborate. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (295-306). [0180 7080]. 109654

Blicke, F. F. Über Furfuracrylsäureallylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1352-1355. [1911]. 109655

Bloc, R. v. Minguin.

Bloch, Eugène v. Bloch, L.

Bloch, J. J. v. Maron.

Bloch, Léon et Bloch, Eugène. Sur les spectres d'étrincelle du nickel et du

cobalt dans l'ultraviolet extrême. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (784-787). [7320 0540 0260]. 109656

Bloch, Léon et Bloch, Eugène. Sur un nouveau spectre d'absorption de l'oxygène dans l'ultraviolet extrême. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1161-1164). [0550]. 109657

——— Sur les spectres d'étrincelle de quelques éléments dans l'ultraviolet extrême. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1416-1418). [7320]. 109658

Block, Walter. Das Radium und seine Bedeutung in Wissenschaft und Leben. Leipzig (Thomas), [1914], (95). 22 cm. 1 M. [0620]. 109659

Blockey, John R. and Mehd, P. V. The estimation of sulphides in lime liquors. Collegium, Worms, **1914**, (73-75). [6570]. 109660

Bloeme, P[ieter] J[ohannes] L[ouis] de. Bydrage tot het onderzoek van de colloïdale stickstof in urine. [Contributions to the knowledge of colloid nitrogen in urine.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1914, (94). 25 cm. [6520]. 109661

——— **Swart, S[ybrand] P[etrus] en Terwen, A. J. L.** De kolloïdale stickstof van de urine en haar beteekeenis voor de klinische kankerdiagnostiek. [The colloidal nitrogen of urine and its signification for the clinical diagnostic of cancer.] Med. Tydschr. (Geneesk., Amsterdam, **58**, 2, 1914, (1045-1059); Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (345-359). [6520 8040]. 109662

Bloemendaal, W[illem] H[endrik]. De schadelijke vormen van arseen in behangselpapier en hunne quantitatieve bepaling. [Les formes nuisibles de l'arsenic dans le papier de tenture et leur estimation quantitative.] Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (886-890). [6600]. 109663

Blömer, Alfred v. Piloty.

Blomberg, C[ornelis]. Over complexe ionisaties. [Ueber komplexe Ionisation.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (458-460). [7255]. 139664

——— Eigenschappen van enkele calcium- en magnesiumzouten en de toepassing ervan op de kwantitatieve scheiding beider metalen. [Eigen-

schatten einiger Calcium- und Magnesiumsalze und deren Anwendung auf die quantitative Trennung beider Metalle. Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1002-1008). [7255 0220 0460 6300].

109665

Blomberg, Cornelis. Complexe en basische loozouten. Oorzaak van het oplossen van loodsulfaat in ammoniumacetat. Komplexe und basische Bleisalze. Ursache der Löslichkeit von Bleisulphat in Ammoniumacetat. Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1030-1034). [7255 0580]. 109666

Ueber Magnesium Citricum. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (1045-1046). [6530 1310]. 109667

en **Swart, Francine**. Het gedrag van magnesium- en calcium-citraat in waterige oplossing. [The behaviour of magnesium- and calcium-citrate in aqueous solution.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (573-578). [1310 0220 0460]. 109668

Blomqvist, Edv., Levander, K. M. und Witting, R. Redogörelse afgifven af arbetsutskottet för undersökning af de finska insjöarnas vatten och plankton. **J. Witting, R.** Optisk och kemisk undersökning af vattenproven från sommaren 1913. [Bericht, abgegeben von dem Arbeitsausschuss zur Untersuchung des Wassers und des Planktons der finnischen Binnengewässer. I. Optische und chemische Untersuchung der Proben vom Sommer 1913.] Fennia, Helsingfors, **35**, No. 6, 1914, (38, mit Karte deutsch. Ref. 39-41); II. Optisk och kemisk undersökning af i Kemi, Uleå och Kumo aff samt Kymmene och Saima system från juni 1913 till juni 1914 månatligen tagna vattenprof. [II. Optische und chemische Untersuchung von in den Kemi-, Uleå und Kumo-Flüssen sowie in den Wassergebieten von Kymmene und Saima vom Juni 1913 bis Juni 1914 erschöpften Wasserproben.] *etc.* No. 7, 1914, (1-19 deutsch. Ref. 20-21). [6510].

109669

Bloor, W. R. Fatty acid esters of glucose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N.H.], **19**, [1912], (29-36). [1810].

109671

Mannite esters of sulphuric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (784-794, with ff., tabs.). [1810 1265]. 109672

(p. 9012)

Blum, F. und Grützner, R. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. III. Mitt.: Ergänzungen zur Jodbestimmungsmethode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, 39-399; IV. Mitt.: Senketal des Jods in der Schilddrüse. *etc.* 100-124; V. Mitt.: Kommt Jod im Blut vor? *etc.* (450-464); VI. Mitt.: Jodspeicherung und Jodbindung im Organismus. *etc.* **92**, 1914, (360-382). [0390 8040 6200].

109673

Blum, L. Bestimmung des Kalkes und der Magnesia in Erzen und Schlacken. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (487-491). [6580]. 109674

Blum, William. Determination of manganese as sulphate and by the sodium bismuthate method. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **1**, 1912, (61-85, with tabs.). [6300]. 109675

The hydrolysis of sodium oxalate and its influence upon the test for neutrality. Washington, D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **8**, 1912, (519-538, with tabs.). 6000.

109676

Blumann, A. und Zeitschel, O. Ein Beitrag zur Autoxydation des Limonens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2623-2628). [1140]. 109677

Blumenfeld, J. et Urbain, G. Isolement du néoytterbium. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (323-326). 0870.

109678

— — — Spectre ultraviolet du néoytterbium. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (401-405). [7320 0870].

109679

Blumenthal, Ferdinand und Oppenheim, Kurt. Über aromatische Quecksilbverbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (460-478). [8000].

109680

Blumenthal, Philip L. On the qualitative detection of certain elements which form insoluble sulphates: Barium, strontium, (calcium) and lead. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, 246-248, with tabs. [6170].

109681

— — — *r. Hooch, F. A.*

Bochand, G. and Gillet, P. Essai & critique de la méthode McIlhenny pour l'analyse de verres et de céramiques. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry,

- Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Section 5e: Paints, drying oils and varnishes [Concord, N.H.], **12**, [1912], (7-12). [6545]. 109682
- Bode, Günther.** Die Entwicklung des Gasglühlichtes, (Vortrag.) J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (265-271). [7215]. 109683
- Bode, Gustav.** Künstlicher Kautschuk. Zs. Spiritind., Berlin, **37**, 1914, (9). [1860]. 109684
- und **Wločka, A.** Erläuterungen zu den Bonner Vereinbarungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 337-339, 346-348, 349-354. [6800]. 109685
- Bodenstein, Max.** Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylanthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (93-103). [7350 7070 1130 7090]. 109686
- Bodnár, J.** Nachweis und annähernd genaue Bestimmung von Thiosulfatspuren im Sulfid. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (146-147). [6300]. 109687
- Bodroux, F.** Sur l'éthérification catalytique par voie humide. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1428-1430). [5500]. 109688
- Böck, F. und Moser, L.** Die Einwirkung dunkler elektrischer Entladungen auf ein Gemisch von Wasserstoff und Titantrichloriddampf. II. Mitt. Über ein polymorphes Titantrichlorid. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1825-1849). [0780 7265]. 109690
- Boeck, P. A.** A refractory material for high temperature and laboratory work. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (35-36). [7200 0910]. 109691
- Böcker, E.** Die Bestimmung des Kohlenwasserstoffgehaltes konzentrierter Citronenöle. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **89**, 1914, (199-207). [6540 1140]. 109692
- Die Citralbestimmung in konzentrierten Citronenölen. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (393-404). [6525]. 109693
- Böe, Gunnar.** Untersuchungen über die Bedeutung der Schilddrüse für den Kohlenhydratstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (450-470). [8040]. 109689
- Böes, Walther Eberhard.** Nitro- und Nitritverbindungen der Metallammoniake, insbesondere der Kobaltiake. Diss. Zürich, 1910 (80). 22 cm. [0260 0490]. 109700
- Böhm, Ludwig.** Über den Abbau des m-Methylphenylalanins im Organismus. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (101-112). [8040]. 109694
- Boehm-Štěrba, Jan v. Štěrba-Boehmi.**
- Boeke, Hendrik E.** Karbonatschmelzen unter Kohlensäureddruck. II. Über Witherit, Alstonit, Barytokalzit und Strontianit. Halle, Mitt. natf. Ges., **3**, (1913), 1914, (13-24). [7205 7080]. 109695
- Zur chemischen Zusammensetzung der tonerdehaltigen Augite, eine Anwendung quaternärer graphischer Darstellungen auf mineralogische Fragen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1914, (445-462). [7080]. 109696
- Bömer, Alois.** Beiträge zur Kenntnis der Glyceride der Fette und Öle. VIII. Weitere Anwendungen der Schmelzpunkts-Differenz in der Fettanalyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (153-172). [6515 6540]. 109697
- Boennecke, A. v. Auwers.**
- Boerema, Jan v. Haga, H.**
- Börnstein, E. Theodor Weyl.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2395-2404). [0010]. 109698
- Studien über Torfteer. I. Die Phenole des Torfkoksteers. Von E. Börnstein und Ferdinand Bernstein. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (71-72). [1230]. 109699
- Boësen, Jakob.** De katalyse. [Catalysis.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (291-300) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (546-554) (English). [7065]. 109701
- Sur l'action catalytique. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1915, (195-203). [7065]. 109702
- en Carrière, I. F. „Over het dichlooracetyleen“ (tevens een waarschuwing). [“On dichloroacetylene” (a warning).] Amsterdam, Versl.

Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1186-1188) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1033-1095) (English). [1120]. 109702A

Boëseken, J. [aka **en Cohen, W. D.** Over de reductie van aromatische ketonen. II. [On the reduction of aromatic ketones. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (981-987), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (962-968), (English); III. Bydrage tot de kennis der physicochemische verschijnselen. III. Contribution to the knowledge of physicochemical phenomena. Amsterdam, Versl., **23**, [1914], (765-786); Amsterdam, Proc. Sci., **17**, [1914], (849-870), (English). [1530 7090 7350]. 109703

— et **Eerden, J. A. L. M. C. van der.** La constante cryoscopique du nitrobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (301-316). [7225 1210 1300]. 109704

— et **Ockenburg, H. W. van.** La dissociation de $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{Cl}$ et de $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$ par le chlorure d'aluminium. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (317-323). [2110 7065]. 109705

— **Schweizer, A., Want, G[erit] F[rederik], van der.** Etudes sur la configuration des systèmes annulaires. III. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (86-100). (Traduit de D **11** 82691.) [1240 7085]. 109706

— **en Verkade, P. E.** Het mechanisme der zuurvorming van aliphatische zuuranhydriden in een overmaat van water. [The mechanism of the acid formation of aliphatic acid anhydrides in an excess of water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (634-642), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (718-726), (English). [1300 7090]. 109707

Böttger, F. v. Marcussen.

Bogert, Marston Taylor. The classification of carbon compounds. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **51**, 1912, (252-268). [1000]. 109708

— and **Fisher, Harry Linn.** The preparation and properties of 5-aminoquinoline-6-carboxylic acid and certain related compounds. Orig.

Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (37-44). [1930]. 109709

Bogert, Marston Taylor and Fisher, Harry Linn. The synthesis of 1,3,7-naphthoiso-triazines; derivatives of a new heterocyclic system. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (45-50). [1930]. 109710

Boggs, C. R. A direct determination of rubber applicable to specifications on vulcanized rubber goods. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b, [Concord, N.H.], **9**, [1912], (45-58, with tabs.). [6600]. 109711

Bogitch, B. Alliage ternaire zinc-argent-plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (178-180). [0110 0580 0880]. 109712

Bogs, O. v. Albert.

Bohlig und Roth. Über Wasserreinigung mittels Magnesia. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (859-860). [0360]. 109713

Bohn, Adolf v. Kehrman.

Bohrisch, P. Schwefelhaltiger Tabak. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (821-822). [6525]. 109714

— Zur Identitätsprüfung des officinellen Kampfers. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (1003-1004). [6530 1540]. 109716

— Über Natriumthio-sulfatlösung. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (360-362). [6020 0500]. 109717

— und **Kürschner, F.** Zur Untersuchung von Kakaobutter. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (191-203). [6530]. 109718

Boismenu, E. v. François, M.

Bokhorst, S. C. v. Smits, A.

Bokorny, Th[omas]. Bindungsvermögen lebender Hefe für Ammoniakgeringe Beteiligung wasserlöslicher Säuren hierbei. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **54**, 1914, (97). [8000]. 109719

— Versuche über die chemische Bindung von Stoffen beim Abtöten von Hefenorganismen durch verschiedene chemische Mittel. Verschwinden des Stoffes aus der Lösung. I-IV. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **54**, 1914, (541-544, 567-569, 583-585, 592-594). [8000]. 109720

- Bokorny**, Th[omas]. Über die Bindung der Gifte durch das Protoplasma; Verschwinden des Giftes aus der Lösung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **156**, 1914, (443-530). [8030]. 109721
- Lanthan in physiologisch-chemischer Hinsicht. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (153-154). [0440]. 109722
- Bolin**, Iwan. Ueber die photochemische Zersetzung von Milchsäure in Gegenwart von Uranylsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (490-500). [7350 1310 7065]. 109723
- Boll**, Marcel et **Henri**, Victor. Non-influence de l'oxygène sur certaines réactions photochimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (32-34). [7350 0550]. 109724
- Bolland**, A. Scheidetrichter mit Schliff. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (416); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (503). [0910]. 109725
- Boller**, W. v. Baragiola.
- Bollmann**, G. Schnellfilterkonstruktionen. Vortrag . . . J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (346-352). [0360]. 109726
- Bolognini**, H[ector] v. Magnin, G.
- Bolser**, C. E. and **Richardson**, L. B. An ester of hydrocobalticyanic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (377-381). [0260]. 109727
- Bommes**, A. v. Thannhauser.
- Bompiani**, E. und **Rümelin**, G. Eine kalorimetrische Messanordnung. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (152-154). [0910 7220]. 109728
- Bone**, William Arthur and **Davies**, Hamilton. The thermal decomposition of methyl alcohol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1691-1696); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (178-179). [1210]. 109729
- Bongiovanni**, C. Sull'esistenza dell'acido iposolforoso libero. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (624-627). [0660]. 109730
- Bongrand**, J. v. Moureu, C.
- Bonn**, A. et **Lahache**, J. Le contrôle du beurre et du fromage aux Pays-Bas. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (365-369). [6515]. 109731
- Bonnot**, Edmond v. Neilson.
- Bonsdorff**, W. Trockendestillation des pinsauren Calciums. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A No. 10, 1911, (1-7). [1340]. 109732
- Bonwitt**, G. Aus dem Gebiete der Kunststoffe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (380-383). [6800]. 109733
- Boon**, Alfred Archibald, **McKenzie**, Kenneth John and **Trotter**, John. Some arylidenedimethylpyrones and their salts. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (205-208). [1911]. 109734
- **Wilson**, Forsyth James and **Heilbron**, Isidor Morris. The constitution of the arylidenedimethylpyrones and their salts. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2176-2182); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (209-210). [1911]. 109735
- Borchardt**, B. Zusammenfassender Bericht. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker vom 3-6 Juni 1914 in Bonn. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (810-812). [0020]. 109736
- Bordas**, F. L'unification des méthodes d'analyse des produits alimentaires. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e sem.), 1913, (526-529). [6515]. 109737
- Bordet**, Jacques. Extraction du germanium des eaux de Vichy. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1278-1280). [0350 6510]. 109738
- Borgström**, Leon H. Zur Bestimmung der Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (685-687). [6580]. 109739
- Borgström**, L. M. Die chemische Zusammensetzung der Skapolithe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **54**, 1914, (238-260 mit 2 Textfig.). [6580 0710]. 109740
- Bormann**, Walter. Ueber die Temperaturkonzentrationsdiagramme des Kohlenstoffes mit Mangan, Nickel und Eisen. Diss. techn. Hochschule Danzig. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (55). 23 cm. [7080 7200 0100]. 109741
- v. Ruff, O.
- Bornemann**, Ernst. Extraktion im besonderen feinpulveriger Massen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (833-834). [0930]. 109742
- Theorie und Praxis der Bodenbearbeitung. Gartenflora, Berlin, **63**, 1914, (74-80). [8500]. 109743

- Bornemann, Karl und Wagenmann, K.** Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande. *Ferrum, Halle*, **11**, 1914, 289-314; (3 Versuchsreihe) *z. B.* [330-343]. [7275]. 109744
- Borowikow, G. A.** Über die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. 3. vorl. Mit. *KolloidZs., Dresden*, **15**, 1914, 127-30. [8030-7125]. 109746
- Borowski, Wacław.** Recherches sur les systèmes binaires volatils: formation de chlorure de méthyle. Thèse Grenoble. Geneve, 1913, 64. [7075]. 109747
- Borrmann, C. H.** Ueber die Explosion von Nitrokörpern und ihre Verhütung. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (537-538). [7215]. 109748
- Borsche, W[alter].** Über die Kondensation der γ -Ketonsäuren mit Aldehyden. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1108-1121, 2708-2722). [1300-1400-1330-1911-1912]. 109749
- und **Eberlein, W.** Über die Bildung von Ketonen durch spontane Salzsäure-Abspaltung aus Arylfettsäurechloriden. I. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1460-1470). [1500-1300]. 109750
- und **Gerhardt, Mathilde.** Untersuchungen über die Bestandteile der Kawa-Wurzel. I. Über Yangonin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2902-2918). [5200-1910]. 109751
- und **Geyer, A.** Ueber partiell hydrierte Xanthene und eine neue Xanthen-Synthese. I. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1154-1160). [1911]. 109752
- und **Jacobs, W.** Untersuchungen über Isatin und verwandte Verbindungen. I. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (354-363). [1931]. 109753
- und **Rantschew, D.** Über 1,3-Dinitro-2-chlorbenzol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (101). [1130]. 109754
- und **Sander, W.** Untersuchungen über Isatin und seine Derivate. II. Isatoxim o-Cyan-phenylisocyanat und verwandte Reaktionen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2815-2826). [1310-1330-1931]. 109755
- und **Sauernheimer, H.** Über $\beta\beta$ -Naphthoethylpropionsäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, 1645-1648. [1330]. 109756
- Bortini, Fr.** Absorptionsspektren der Lösungen einiger aromatischer Nitroverbindungen in Mischungen von Äthylalkohol und Wasser. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (104-115). [7320-1230]. 109757
- Boruttau, H. L. Hermann[. D. med. Wochenschr., Leipzig**, **40**, 1914, 1529). [0010]. 109758
- Boruttau, H[einrich] und Stadelmann, Ernst.** Beiträge zu den chemischen Grundlagen der Benzolbehandlung der Leukämie. *Biochem. Zs., Berlin*, **61**, 1914, (372-386). [8050]. 109759
- Bosch, J. C. van den v. Cohen, E.**
- Bosshard, E. und Huggenberg, W.** Die Bestimmung des freien Ätzalkalis in Seifen. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (11-20), (456). [6540]. 109760
- Bostwick, Arthur E[more].** Atomic theories of energy. *Monist, Chicago*, **22**, 1912, (580-592). [7005]. 109761
- Boswell, Maitland C.** The direct determination of oxygen in organic compounds. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (284-290, with fig.). [6200-0550]. 109762
- Bosworth, Rowland S. v. Van Name, R. G.**
- Bots, H.** Entleerungsvorrichtung für den Kippschen Apparat. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (430). [0910]. 109763
- Bouchonnet, A.** Sur l'adsorption des matières colorantes par les ocres. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 2 Inorg. Chem. [Concord, N.H.], **2**, [1912], (53-57, with tabs.). [0320]. 109764
- Contribution à l'étude des ocres. Thèse. Paris, 1913, (84). [0320]. 109765
- Boudouard, O.** La suppression des fumées industrielles. *Rev. sci. Paris*, **51**, 2^e semestre, 1913, 395-401. [7215]. 109766
- Bougault, J.** Sur le processus de la saponification des nitriles et des éthers par l'acide sulfurique concentré. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7)*, **10**, 1914, (297-310). [1330-5500]. 109767
- Sur le processus de la saponification des éthers-sels et des

amides par l'acide sulfurique concentré. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1424-1426). [1275]. 109768

Bougault, J. Sur les dioxotriazines. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (83-84, 631-633). [1933]. 109769

——— v. Netter.

Boulanger, Ch. et Bardet, J. Présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (14-15). [0330 0120]. 109770

Boulez, V. L'extraction par les dissolvants volatils. Lille, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (870-872). [5500]. 109771

Boulois, A. v. Lambling, E.

Bourget, H., Buisson, H. et Fabry, Ch. Mesures interférentielles de vitesses radiales et de longueurs d'onde dans la nébuleuse d'Orion. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1269-1271). [7105]. 109772

——— **Fabry, Ch. et Buisson, H.** Sur le poids atomique du nébulium et la température de la nébuleuse d'Orion. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1017-1019). [7105]. 109773

Bourgoin, P. Les lois de la combustion des poudres colloïdales. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (613-622). [7215]. 109774

——— La stabilité balistique des poudres colloïdales. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (886-898). [1840 0490]. 109775

Bourion, F. et Sénéchal, A. Sur le dosage du chrome par oxydation en milieu alcalin. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1598-1531). [6200]. 109776

Bournigault et Bith, H. Méthode de dosage des acides aminés dans l'urine et le sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (114-115). [6520]. 109777

Bournot, Konrad. Über das Enzym der *Chelidoneum*-Samen. Biochem. Zs. Berlin, **65**, 1914, (140-157). [8014]. 109778

Bourquelot, Emile. La synthèse des glucosides par les ferments. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Conférences La Haye (De Avondpostdrukkery), 1913, (174-192). 24 cm.; Pharm. Weekblad., Amsterdam, **52**, 1915, (74-81, 106-114, 145-148). (Traduction hollandaise.) [7065]. 109779

Bourquelot, Emile. Synthèse biochimique des glucosides et des polysaccharides. Réversibilité des actions fermentaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (371-375, 393-412). [8014 1850]. 109780

——— Remarques sur la spécificité des enzymes considérée au point de vue de leurs propriétés synthétisantes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (603-606). [8014]. 109781

——— La réversibilité des actions fermentaires. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (687-693). [8014]. 109782

——— et **Alexandre, Ludwig.** Synthèse biochimique de l' α -méthoxybenzylglucoside β et du m -nitrobenzylglucoside β . Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1037-1040). [1850]. 109783

——— et **Aubry, A.** Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique de l'éthylglucoside α et du propylglucoside α . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (62-66); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (70-73). [1850 1810]. 109784

——— et **Bridel, M.** Recherche biochimique des glucosides hydrolysables par l'émulsine dans les orchidées indigènes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (66-72). [1850]. 109785

——— Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents: glucosides α de la glycérine et du glycol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (489-498, 547-553); Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1024-1027). [1850]. 109786

——— Reprise de l'hydrolyse ou de la synthèse suivant les changements apportés dans la composition des mélanges. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (105-109, 155-158, 230-236). [1850 7075]. 109787

——— Action de l'invertine sur le sucre de canne dans les alcools méthylique et éthylique de différents titres. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (321-327). [8014 1820]. 109788

——— Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine du monoglucoside β du glycol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (383-388); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (898-900). [8014 1850]. 109789

Bourquelot, Emile et Bridel, M. Synthèse biochimique à l'aide de la glucoside α du monoglucoside α du glycol. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 9, 1914, (511-519); Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, (1219-1222). [1850 8014].* 109790

——— **Equilibres fermentaires.** Reprise de l'hydrolyse ou de la synthèse par suite de changements apportés dans la composition des mélanges. *Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, 206-209; II. Partages et déplacements dans un milieu alcoolique renfermant du glucose et deux ferments glucosidifiants. t.e. (370-373). [1850 8014].* 109791

——— **Hérissey, H. et Coirre, J.** Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 8, 1913, (441-449). [1820].* 109792

——— **Synthèse biochimique d'hexobioses par action de l'émulsine des amandes sur le glucose.** *Paris, C. R. soc. biol., 75, 1913, (182-185). [1820 8014].* 109793

——— **et Ludwig, Al.** Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine (glucosidase β) des monoglucosides β des glycols méta et paraxyléniques. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 10, 1914, (111-116). [8014 1850].* 109793a

——— **Synthèse biochimique de l'o-méthoxybenzylglucoside β et du m-nitrobenzylglucoside β .** *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 9, 1914, (441-446). [1850 8014].* 109794

——— **Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine de l'anisylglucoside β (p-méthoxybenzylglucoside β).** *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 9, 1914, (542-547). [1850 8014].* 109795

——— **Synthèse biochimique de l'anisylglucoside β (méthoxybenzylglucoside β).** *Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, (1377-1379). [8014 1850].* 109796

——— **et Ludwig, L.** Synthèse biochimique des monoglucosides β des glycols méta et paraxyléniques. *Paris, C. R. Acad. sci., 159, 1914, (213-215). [1850].* 109797

——— **et Mougne, G.** Etude des meilleures conditions de préparation biochimique de l'éthylgalactoside β . *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 10, 1914, (157-163). [1850 1810].* 109798

Bousfield, William Robert. Ionisation and the law of mass action. Part II. The osmotic data in relation to combined water. *London, J. Chem. Soc., 105, 1914, 600-609; Part III. Utilisation of the osmotic data and a new dilution law. (t.e. 1809-1828); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 30, 1914, (156-157. [7100 7255].* 109802

——— **Note on osmotic pressure.** *London, Proc. R. Soc., A, 90, 1914, 11-45). [7155].* 109803

——— **The osmotic data in relation to progressive hydration.** *London, Proc. R. Soc., A, 90, 1914, (544-548). [7155].* 109804

Boutaric, A. Sur le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique. *Ann. chim., Paris, (sér. 9) 1, 1914, (437-460). [7212 7110].* 109799

——— **Sur quelques conséquences physico-chimiques des mesures de viscosité.** *Rev. gén. sci., Paris, 25, 1914, (425-433). [7170].* 109800

——— **c. Leenhardt, Ch.**

Bouty, E. Quelques réflexions élémentaires sur la théorie cinétique des gaz parfaits. *J. phys., Paris, (sér. 5), 4, 1914, (5-16). [7005].* 109801

Bouvier, M. v. Pictet.

Bouzat, A. et Chauvenet, Ed. Sur la chaleur de formation de quelques combinaisons du chlorure cuivrique avec le chlorure d'ammonium. *Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, (40-42). [7230 0290].* 109805

Boving, Henrik v. Menzies.

Bovini, F. v. Padoa.

Bowen, N. L. The binary system: $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_2$ (Nephelinite, Carnegie) — $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_2$ (Anorthite). [With bibliography.] *Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), 33, 1912, (551-573, with tabs., diags.). [7080].* 109806

——— **Das ternäre System: Diopsid-Forsterit-Silicium-2-oxyd.** *Zs. anorg. Chem., Leipzig, 90, 1914, (1-66, mit 23 Fig. im Text). [7080].* 109807

——— **c. Andersen.**

Boyd, David Runciman and Marle, Ernest Robert. The velocities of combination of sodium derivatives of phenols with olefine oxides. *London, J. Chem. Soc., 105, 1914, (2117-2139); [abstract]*

London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (199-200). [1230 1910 7085]. 109808

Boyet, Jean. Moyen chimique de reconnaître si une appendicite ou une salpingite est ou n'est pas refroidie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (281-284). [8050]. 109809

Boyle, Mary. Molecular conductivities of iodoanilinesulphonic acids. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (161-162). [1230 7275]. 109810

Boynton, C. N. v. Gooch.

Brack, Oskar. Ueber komplexe basische Zinnsalze. Diss. Zürich 1910 60. 23 cm. [0720]. 109811

——— v. Pfeiffer.

Bradbury, Harry and Weizmann, Charles. Some homologues of Alizarin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2748-2751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (259). [5020]. 109812

Bradbury, Robert. Colloïdes et cristaux, les deux formes de la matière. [Traduction.] Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (137-141); Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} semestre), 1914, (481-486). [7125]. 109813

Bradbury, W. A. New form of intermittent syphon. Chem. News, London, **110**, 1914, (163). [0910]. 109814

Braddon, W. L. and Cooper, E. A. The influence of metabolic factors in beriberi. Part I. The effect of increasing the carbohydrate ration on the development of polyneuritis in birds fed on polished rice. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (331-353). [8040]. 109815

Bradley, W. P., Browne, A. W. und Hale, C. F. Der Einfluss mechanischer Vibration auf Kohlensäure in der Nähe ihrer kritischen Temperatur. (Übers.) Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **6**, 1914, (77-81, 90-92, 101-106). [7212 0210]. 109816

Bradshaw, L. v. Dixon.

Brady, Oscar Lisle. The isomerism of the oximes. Part IV. The constitution of the *N*-methyl ethers of the aldioximes and the absorption spectra of oximes, their sodium salts, and methyl ethers. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2104-2116); [abstract] London, Chem. Soc., **30**, 1914, (198). [1600]. 109817

——— and **Dunn, Frederick Percy.** The isomerism of the oximes. Part III.

The hydroxybenzaldioximes. Part V. *m*-Methoxybenzaldoxime, vanillinexime, and veratraldoxime. Part VI. *p*-Dimethylaminobenzaldoxime. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (821-830, 2409-2419, 2872-2878); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (65-66, 240, 292). [1600 1630]. 109818

Bragg, W. H. The influence of the constituents of the crystal on the form of the spectrum in the X-ray spectrometer. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1914, (430-438); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (235 245, mit 9 Fig. im Text). [7130 7300 7320 7305]. 109820

——— Die Reflexion von Röntgen-Strahlen durch Kristalle (II). Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (182-184). [7305 7130]. 109821

——— Die Intensität der Reflexion von Röntgen-Strahlen an Kristallen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (277-296, mit 11 Fig. im Text). [7130 7305]. 109822

——— Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (270-276, mit 2 Fig. im Text). [7320 7305 7130 0660 0710]. 109823

——— und **Bragg, W. L.** Die Reflexion von Röntgen-Strahlen durch Kristalle. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (169-181, mit 5 Fig. im Text). [7305 7130]. 109824

——— Die Struktur des Diamanten. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (219-234, mit 12 Fig. im Text). [7130 0210]. 109825

——— und **Peirce, S. E.** The absorption coefficients of X-rays. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (626-630). [7305]. 109826

Bragg, W. Lawrence. The analysis of crystals by the X-ray spectrometer. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1914, (468 489). [7130 7320]. 109827

——— The crystalline structure of copper. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (355-360). [0290]. 109828

——— Die Beugung kurzer elektromagnetischer Wellen durch einen Kristall. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (153-168, mit 2 Fig. im Text und 1 Taf.). [7310 7130]. 109828

——— Die Struktur einiger Kristalle, gedeutet nach ihrer Beugung

von Röntgen-Strahlen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (185-218, mit 14 Fig. im Text und 1 Taf.), [7130 7310 7305]. 109829

Bragg, W. Lawrence. Die Analyse von Kristallen mit den Röntgen-Strahlenspektrometer. Zs. anorg. chem., Leipzig, **80**, 1914, 216-269, mit 7 Fig. im Text. [7130 7320 7305]. 109830

Bragg, W. L. v. Bragg, W. H.

Brahm, C. Die Aberhaldenschen Abwehrfermente. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (464-466). [8014]. 109831

Brame, John Samuel Strafford. Fuel. Solid, liquid and gaseous. London, 1914, (xv+372). [0030]. 109832

Bramkamp, W. Beitrag zur Klärung der Explosionsursache in Luftverflüssigungsanlagen. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (81-84). [7215]. 109833

Brandt, L. Über die quantitative Trennung des Arsens von den Metallen durch unterphosphorige Säure. Chem.-Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (461-463, 474). [6200]. 109834

— Weitere Untersuchungen über die massanalytische Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung mit Kaliumbichromat und Diphenylkarbohydrazid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (729-745). [0320 6200]. 109835

Brandt, Richard. Über die Absorption des Stickstoffs durch Calcium. (Vorl. Mitt.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (424). [0490 0220]. 109836

Brauer, K. Ueber „Kaffee-Entgiftung“. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Johs. Görbing: „Ueber ein neues Verfahren der „Kaffee-Entgiftung“ auf physikalischer Grundlage“. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (270-271). [6515]. 109837

Braun, Fritz v. Fichter; Fischer.

Braun, Hans Julius v. Ruff, O.

Braun, J[ulius] v. Untersuchungen über Phenolbasen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 492-505. [1630 1931]. 109838

— Untersuchungen über Morphinum-Alkaloide. (I. Mitt., mitbearb. von O. Kruber und E. Aust.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2312-2330). [3010]. 109839

Braun, J[ulius] v. Über das Quecksilbercyclopentanmethylen. (Bemerkung zu der Abhandlung des H[errn] Siegfried Hilpert und Gerhart Grattaer.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (400-402) [2000]. 109840

— und Aust, E. Rekonstitution des Dimethyl-o-toluidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (260-262). [1630]. 109841

— Zur Kenntnis des Verhaltens β,γ -ungesättigter cyclischer Basen gegen Bromcymin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3023-3027) [1600 1931]. 109842

— und Kirschbaum, G. Synthesen in der tetraaromatischen Reihe. XII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (262-269). [1250 1330 1420]. 109843

Braun, Max. Eine neue Gasentwicklungsflasche. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (320). [0910]. 109844

Braun, Otto v. Witt.

Braune, H. und Koref, F. Messung der Bildungs- und Zersetzungs- und Silberhalogeniden und ihre Anwendung zur Prüfung des Nerstischen Wärmetheorems. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (175-197). [7230 0580 0110]. 109845

Brauns, D. H. und Closson, O. E. Ueber kristallisiertes Kombé-Strophanthin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (294-340). [6530 1850]. 109846

Breazeale, J. F. v. LeClerc.

Bredenberg, J. Anton W. Ueber die Hydrierung des Cinchonins. Diss. Erlangen Druck v. Junge & S., 1914, (69). 22 cm. [3010]. 109847

— v. Freund.

Bredig, G[eorg]. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (546-548). [7090 8014 7065]. 109848

— Zur chemischen Kinetik der Ameisensäurebildung. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (489-494). [1310 7080]. 109849

— und Carter, S. R. Katalytische Synthese der Ameisensäure unter Druck. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (541-545). [1310 7065]. 109850

- Bredt, Julius und Perkin jun.,** William Henry. Über Epicampher (β -Campher). J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **89** 1914, (209-257). [1540]. 109851
- Brehm, Hans.** Über Versuche mit sogen. Reizstoffen. Sachs. landw. Zs., Dresden, **62**, 1914, 199-200. [8500]. 109852
- Breit, Oswald.** Beiträge zur Kenntnis der Derivate des 1,3- und 1,4-Dibenzoylbenzols. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1914, (67). 22 cm. [1530]. 109853
- Breithaupt, Jean F.** Contribution à l'étude de l'absorption des oxydes d'azote dilués dans l'air par des dissolvants organiques. Thèse. Genève, 1910, (41, 10 figg). 25 cm. [0490 7040]. 109854
- Bremer, W.** Trinkbranntweine und Liköre. [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1914, (704-891). [6515]. 109855
- Brenans, P[aul].** Nitration du para-iodoacétanilide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (89-93); Paris. C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1155-1158). [5500]. 109856
- Composés iodés obtenus avec l'orthonitroaniline et l'acide orthonitrosulfanilique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 6), **15**, 1914, (375-384); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (717-720). [5500 1630]. 109857
- Contribution à l'étude des composés aromatiques iodés. Thèse. Paris, 1914, (1-105). 28 cm. [1230 0390]. 109858
- Brenchley, Winifred E.** Inorganic plant poisons and stimulants. Cambridge, 1914, (x+116). [0030]. 109859
- Brenner, Widar.** Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (555-647, mit 1 Taf.). [8030]. 109860
- Bresciani, U. v. Nasini.**
- Breslauer, Alice.** Das Tyrosinase-Reagens als Mittel zur Feststellung des Grades der Eiweisszersetzung durch Bakterien. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1914, (353-368). [8014 8030]. 109861
- Bressanin, Giuseppe.** Altre applicazioni del processo di precipitazione di ioduri in liquido solforico. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (997-1001). [6300]. 109862
- Dosage de l'arsenic et de l'antimoine dans les alliages et de l'arsenic dans le cuivre. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (465-468). [6200]. 109863
- Breteau, Pierre et Fleury, Paul.** Sur les difficultés de la séparation et du dosage de petites quantités de plomb dans les soudures et les étamages. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (147-152). [6200 0580]. 109864
- Méthode pour le dosage de petites quantités de plomb dans les bains d'étamages, les étamages et les soudures. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (265-273). [6200 0580]. 109865
- Breuer, Carl.** Chromalpapiere. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (261-262). [7400]. 109866
- Breuning, E. v. Schenck.**
- Brewster, C. M. v. Torrey.**
- Breyer, Frank G.** A quantitative estimation of small amounts of cadmium in the dry way. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N. H.], **25**, [1912], (1-5). [6200]. 109867
- A proposed standard method of analysis for zinc. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (7-37). [6200]. 109868
- Breyre, Ad. v. Watteyne.**
- Bridel, Marc.** Sur la gentiacauline, glucoside nouveau retiré du *Gentiana acaulis* L. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports quatrième section La Haye, 1913, (1000-1003). [1850]. 109869
- Recherches sur les hydrates de carbone et les glucosides des gentianées. Thèse. Paris, 1913, (110). [1800 6525]. 109870
- Sur la présence de la gentiopicroine et du gentianose dans les racines fraîches de la gentiane pourprée (*Gentiana purpurea* L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (62-66). [1850]. 109871

Bridel, Marc. Nouvelles recherches sur la gentiacauline. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (329-335). [1850]. 109872

——— **v. Bourquelet, E.**

Bridgman, P. B. Über Tammanns vier neue Eisarten. (Übers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (513-524). [0360 7080 7020]. 109873

——— Nochmals die Frage des unbeständigen Eises. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (252-253). [7205 0360]. 109874

Brieger, Richard. Ueber Mate-Tee. Eine vergleichende Betrachtung über Anregungsmittel. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (975-978, 1005). [6525]. 109875

——— und **Schulemann, Werner.** Ueber die Mercurierung einiger Naphtalinderivate. Ein Beitrag zur Lehre von der Teilbarkeit der Valenz. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, 97-183. [2000 7015]. 109876

Brieger, Walter v. Fischer, E.

Briggs, Roland. The electrochemical production of colloidal copper. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, 281-319. [7265 0290 7125]. 109877

Briggs, T. R. v. Bancroft, Wilder D.

Brilliant, W. v. Kostytschew.

Briner, E. Le rôle des atomes dans la vitesse de réaction. (C.R.) *Arch. Sci. Phys.*, Genève, **37**, 1914, (558). [7085]. 109878

——— et **Durand, E.** Formation des acides nitreux et nitriques à partir des oxydes d'azote et de l'eau. [Ref.] *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, **95**, 1912, (Altorf) II., (176-178). [0490]. 109879

Brinsley, F. v. Coward.

Briot, A. Sur le mode d'action des antiferments. Paris, *C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, (160-161). [8014]. 109880

Briscoe, Henry Vincent Aird. A re-determination of the atomic weight of tin. London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (290-291). [0720 7105]. 109881

——— and **Little, Harry Frank Victor.** The atomic weight of vanadium. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1310-1334); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (64-65). [0820 7105]. 109882

Brissefont, A. et Joanin, A. Sur les propriétés pharmacodynamiques de la cholestérine. Paris, *C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (824-825). [1250]. 109883

Brizzi, Gastone. La catalisi con i metalli comuni. *Girgenti Formica* 1913, (46). 25 cm. [7065]. 109884

Broadbent, Alfred L. et Sparre, Fin. Nitration of anisol to tri-nitro-anisol. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 3b, Explosives, [Concord, N.H.], **4**, 1912, (15-17). [6800 1230]. 109885

Brochet, André. Hydrogénation catalytique des liquides sous l'influence des métaux communs à température et sous pressions modérées. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (554-561); Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, [1351-1353]. [5500 0360]. 109886

——— et **Bauer, Maurice.** Hydrogénation des composés à liaisons éthyléniques aliphatiques en présence de nickel, sous pression modérée. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (190-192). [5500 0360]. 109887

——— et **Cabaret, André.** Hydrogénation sous la pression atmosphérique, en présence de nickel, de composés à liaisons éthyléniques aliphatiques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (326-329). [5500 0360]. 109888

Broek, A. van der. On nuclear electrons. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (455-457). [7005]. 109889

——— Ordinals or atomic numbers? *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (630-632). [7010]. 109890

Brod, L. v. Meyer.

Brodin, B. v. Grigant, A.

Brodin, P. Comparaison entre le sang total et le plasma dans leur teneur en azote résiduel. Paris, *C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (289-291). [6520]. 109891

Brodrick-Pittard, N. A. Zur Methodik der Lecithinbestimmung in Milchs. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, 382-390. [6515]. 109892

Brodtmann und Rodewald. Ein neuer Gasentwicklungsapparat zur dauernden Entnahme auch grosserer Gasmengen. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (187). [0910]. 109892

- Bródy, J.** Das thermodynamische Gleichgewicht und dessen Verschiebung unter allgemeinen äusseren Bedingungen. *Ann. Physik, Leipzig*, 4. Folge, **44**, 1914, (585-592). [7075]. 109893
- Brönsted, J. N.** Zur Thermodynamik der Calciumwasserstoffbildung. *Zs. Electroch., Halle*, **20**, 1914, (81-83). [0220 7235 7240]. 109894
- Über „ideale konzentrierte Lösungen“. [Nebst Erwiderung von W[alter] Nernst.] *Zs. Electroch., Halle*, **20**, 1914, (151-153, 153-156); Bemerkung von A. Eucken. *t.c.* (278-279). [7175 7230]. 109895
- Studien zur chemischen Affinität. IX. Die allotrope Zinnumwandlung. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **88**, 1914, (479-489). [7020 0720 7220]. 109896
- Untersuchungen über die spezifische Wärme. II. Die Alkalihalogenide. *Zs. Electroch., Halle*, **20**, 1914, (554-556). [7220 0505]. 109897
- Brofeldt, Pekka.** Fiskköttets kemiska sammansättning och kalorivärde. [Die chemische Zusammensetzung und der Kaloriewert des Fischfleisches.] *Helsingfors, Finlands Fiskerier*, **1**, 1912, (115-134). [6515]. 109898
- Bromirski, A.** Sur quelques dérivés tétrasubstitués du propane-di-ol-1.3. Thèse Grenoble. Genève, 1913, (44). [1210]. 109899
- Broniewski, W.** La métallographie. *Rev. sci., Paris*, **51**, (2^e sem.), 1913, (778-783). [7040]. 109900
- Brooks, B. T.** Tin disease and Polar exploration. *Science, New York, (N. Ser.)*, **40**, 1914, (166-167). [7020 0720]. 109901
- Browning, Philip E.** Action du brome sur les hydroxydes de lanthane et des didymes. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1679-1680). [0200 0440]. 109902
- Brown, C. O. v. Bennett.**
- Brown, Denton J. v. Schoch, E.**
- Brown, F[ay] C[luff].** Evidence favoring the radioactive disintegration of sodium as an element. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **19**, 1912, (175-178, with tabs.). (4275 7005 0500). 109903
- The evidence that sodium belongs to a radioactive series of elements. [Abstract.] *Physic. Rev.*, Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (83-84). [0500 7010]. 109904
- Brown, F[ay] C[luff].** The action of mercury vapor on selenium. *Physic. Rev., Ithaca, N.Y.*, (Ser. 2), **2**, 1913, (153-160, with fig.). [0700]. 109905
- Brown, Glenn Vinton.** The determination of manganese by various gravimetric methods. Thesis. Philadelphia, 1910, (26). 22.5 cm. [0470 6200]. 109906
- Brown, John v. Allan.**
- Brown, R. E.** The replacement of tin oxide by antimony oxide in enamels for cast iron. *Trans. Amer. Ceramic. Soc., Columbus, Ohio*, **14**, 1912, (740-755). [6800]. 109907
- Brown, S. G.** Chemical action that is stimulated by alternating currents. *London, Proc. R. Soc., A*, **90**, 1914, (26-32). [7060]. 109908
- Brown, Thomas R.** The influence of radium and of its decomposition products on the ferments. *Arch. Int. Med., Chicago*, **10**, 1912, (405-413, with tabs.). [8000]. 109909
- Brown, William.** Mechanical stress and magnetisation of iron. Part II. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **12**, 1909, (175-189); III. *op. cit.* 1910, (479-499). [7285 0320]. 109909a
- Mechanical stress and magnetisation of nickel. Part I. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **12**, 1910, (499-518); (Part II.) and the subsidence of torsional oscillations in nickel and iron wires when subjected to the influence of longitudinal magnetic fields. *op. cit.* **13**, 1911, (27-48). [7285 0540 0320]. 109909B
- Browne, A[rthur] W[esley] and Holmes, M. E.** Behavior of the hydronitrogens and their derivatives in liquid ammonia. 5. Electrolysis of a solution of ammonium trinitride in liquid ammonia. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (672-681, with tab. fig.). [7265 0490]. 109910
- and Houlehan, A. E. Behavior of the hydronitrogens and their derivatives in liquid ammonia. 4. Pressure-concentration isotherms in the system ammonia, ammonium trinitride. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (649-658, with ff., tabs.). [0490]. 109911
- v. Bradley.

Browne, Charles A[lbert]. The chemistry of raw sugar production. *Sch. Mines Q.*, New York, **32**, 1911, (217-234, with tabs.). [6800. 109912

Browne, David H. Recent improvements and additions to the smelting plant of the Canadian Copper Co. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **15**, 1912, (115-122, with illus.). [6800. 109913

Browning, H. jun. v. Power.

Browning, K. C. and **Symons, C. T.** Alcohol estimation in the tropics. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (819-821). [6350. 109914

Browning, Philip Embury. A modified procedure for the detection of silicates, fluorides, and fluosilicates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (249-250, with tabs.). [6150. 109915

——— The conservation of phosphates in the urine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (41). [8500]. 109916

——— and **Kuzirian, Simon B.** On the detection and separation of aluminium and beryllium by the action of amyl alcohol on the nitrates. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (87-90, with tabs.). [6200]. 109917

——— and **Oberhelman, George O.** On the effect of free chlorine upon the product of hydrolysis of tellurous chloride. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (59-62), [7090]. 109918

——— v. **Oberhelman.**

Broz, O., Kornauth, K[arl] and **Schaefer, A.** Vergleichende Untersuchung österreichischer Presshefen. Wien, Arch. ChemMikr., **7**, 1914, 1-22. [6515 6530]. 109919

Brünjes, G. v. Paal.

Bruhat, G. The rotatory power of tartaric acid. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (84-90). [1310]. 109920

——— On the theories of the rotational optical activity. Phil. Mag., London, **28**, 1914, 302-304. [7300]. 109921

Bruhns, G. Lackmus in der Zuckerfabrik. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **22**, 1914, (1236-1237). [6020 6515]. 109922

Bruin, Gerrit de. Over eene gekristalliseerde verbinding van isopreen met zwaveldioxyde. [A crystallized compound of isoprene with sulphur dioxide.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (445-446 Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], 585-586 English). [1120]. 109923

Bruins, A[fred] v. **Wester.**

Brunacci, Bruno. Proprietà chimiche e fisico-chimiche dei liquidi interni di . . . [anfibi] tenuti in acqua distillata e in soluzioni Ringer ipertoniche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (645-651). [8040]. 109924

Brunck, O. Über die Verwendung von Tantalelektroden [bei der Elektroanalyse]. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (565-566). [6010 0740]. 109925

——— Zur Bestimmung des Nickels mit Dimethylglyoxim. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (315-318). [6200]. 109926

Brunel, L. v. Jungfleisch.

Bruner, L[udwig] (†) und **Fischler, J.** Zur Kenntnis der Katalyse bei der Addition der Halogene. Mitgeteilt von J. **Fischler.** Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (84-88). [7065 5500]. 109927

Brunet, Louis. L'état actuel de la question de la passivité des métaux. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (66-72). [0320]. 109928

Bruni, Giuseppe. J. H. van't Hoff. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **13**, 1, 1911, (53-56); Washington, Rep. Smithsonian Inst., **1913**, 1914, (767-789). [0010]. 109929

——— e **Amadori, Mario.** Formazione di leghe metalliche per elettrolisi. Nota II. Padova, Atti Mem. Acc., (2), **30**, 1914, (349-358). [7265]. 109930

Brunner, Karl. Ueber Chinoncarbon-saeureester. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4 Orig. Chem. [Concord, N.H.], **6**, [1912], (51-56); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (913-930). [1330]. 109931

——— Eine neue Darstellungsweise von sekundären Säureamiden. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2671-2680). [1300]. 109932

Brunswig, H. Explosives. A synoptic and critical treatment of the literature of the subject as gathered from various

sources. Translated and annotated by (Charles E. Mouroe and Alten L. Kibler. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1912, (xv+350, with ff., tabs.). 21 cm. [6800]. 109933

Brunswig, H. Die Explosivstoffe. Einführung in die Chemie der explosiven Vorgänge. 2., verb. und verm. Aufl. (Sammlung Götschen. 333.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (158). 16 cm. 0,90 M. 7215. 109934

Brusa, G. v. Mascarelli.

Brustier, V. r. Aloy, J.

Bryant, Arthur P[eyton]. Composition of commercial glucose. Orig. Commun. [Rep.] 8th. Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N. H.], **13**, [1913], (47-56, with tab.). [1810 6350]. 109935

——— and **Miner, C. S.** A study of the unfermentable residue in hydrolytic products of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (57-61, with tabs.). [6800]. 109936

Bubnoff, Nicolai. Über den Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoff-Flammen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (641-670). [7215]. 109937

Buch, Kurt. Ueber die Alkalinität, Kohlensäure und Wasserstoffionen-Konzentration in der Pojowiek. Fennia, Helsingfors, **35**, No. 3, (1-32, mit Taf.). [6510]. 109938

Buch, N. W. v. Ullmann.

Buchanan, J. Y. Experimental researches on the specific gravity and the displacement of some saline solutions. [Abstract.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1912, (635-648). [7115]. 109939

Bucherer, Hans Th. Lehrbuch der Farbenchemie einschliesslich der Gewinnung und Verarbeitung des Teers, sowie der Methoden zur Darstellung der Vor- und Zwischenprodukte. Leipzig (O. Spamer), 1914, (XI+557). 24 cm. 20 M. [6800 7040 7300]. 109940

Buchheister, G. A. Handbuch der Drogisten-Praxis. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten . . . In neuer Bearbeitung von Geo. **Ottersbach**. Tl 2: Vorschriftenbuch für Drogisten. Die Herstellung der gebräuchl. Verkaufsartikel. 7., neu bearb. Aufl. von Geo. **Ottersbach**. Berlin (J. Springer), 1914, (X+684). 24 cm. Geb. 12 M.;

Tl 1. 1. neu bearb. u. verm. 2b. (XVI+1304). Geb. 13,40 M. [0030 6530]. 109941

Buchka, K[arl] v. Zum 70. Geburtstage J. Königs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (1-6, mit 1 Portr.). [0010]. 109942

Buchner, Eduard. Ring-Synthesen mittelst Diazoessigester. (Vortrag . . .) Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1913**, [1914], (119-128, 129-133). [5500 1730]. 109943

——— **Langheld, Kurt** und **Skraup, Siegfried.** Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung des Zuckers durch Luftsauerstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2550-2555). [1410 8020]. 109944

——— und **Skraup, Siegfried.** Ist die Enzym-Theorie der Gärung einzuschränken? Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (853-870). [8020 8014]. 109945

Buchner, Georg. Zur Kenntnis der Bienenwachse. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (369-371). [6540]. 109946

——— Erwiderung auf den Artikel H. Fischers: „Kritisches über Bienenwachs und seine Analyse“ in d. Zs. **17**. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (349-351). [6540]. 109947

——— Erwiderung auf Fischers „Kritisches über Bienenwachs und seine Handelsanalyse“ in d. Zs. **13**. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (435). [6540]. 109948

——— Die Metallfärbung und deren Ausführung (chemische, elektrochemische und mechanische Metallfärbung). 5., verb. und verm. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1914, (XX+426). 26 cm. 7,50 M. [0900]. 109949

Buchta, Friedrich v. Skrabal.

Buchwald, Joh[annes]. Ist die jetzt stattfindende Vergällung von Kleie noch zeitgemäss? Zs. Getreidew., Berlin, **6**, 1914, (80-85). [6515]. 109950

Buckmaster, George A. The action of hydrazine hydrate on methæmoglobin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1914** (XXV). [8000]. 109951

Budai (Bauer), Koloman. Die Bestimmung des Wassers im Weizen und in dessen Mahlprodukten. Zs. Getreidew., Berlin, **6** 1914, 99 101. [6515]. 109952

Budde, C. Extraction apparatus, specially designed for solvents of high specific gravity. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (184-185). [0910]. 109953

Bücheler, Max and **Rüdiger, M.** Der landwirtschaftliche Brennereibetrieb. Ein Lehrbuch für Landwirte und Techniker. Stuttgart, F. Enke, 1914, (XII + 214). 23 cm. 5 M. [6515]. 109954

Büchner, E. H. Kolloide und Plasmenlehre. KolloidZs., Dresden, **14**, 12 S. [7125 7075]. 109955

——— v. Wolff, L. K.

Buehler, H. A. v. Gottschalk.

Bühn, Theodor v. Kirpal, A.

Buel, Hambden. A study of some of the physical properties of starches. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], 63-76, with ill., tabs. [6800]. 109956

Bürger, Otto. Das Wesen der Enzymwirkung. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (211-213). [8012]. 109957

——— Versuche mit gelösten Ozon. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (100-102). [0550]. 108958

——— Etwas über Ozon und seine Löslichkeit in Wasser. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **6**, 1914, (128-130). [0550 7180]. 109959

Bürgi, E. und Traczewski, C. F. v. Über die Wirkung von Organextrakten auf das Herz. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (417-436). [8014]. 109960

Büsgen, M[oritz]. Kieselpflanzen auf Kalkboden. Kulturversuche zur Pflanzengeographie. Bot. Jahrb., Leipzig, **50**, 1914, Suppl.-Bd, (526-538, mit 2 Taf.). [6525]. 109961

Bugge, Günther. Künstliche Seide aus Zellulose. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (183-185). [1840]. 109962

——— Die Chemie des Chlorophylls. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (276-279). [5010]. 109963

Buisson, H. v. Bourget, H.

Bullard, Charles M. Scientific control of sulphite pulp manufacture. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], 77-82. [6800]. 109965

Bunce, E. H. and Finch, L. S. Chromic oxide jellies. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **17**, 1913, (769-779, with tabs.). [7125 9270]. 109966

Bunzel, Herbert H[orace]. Quantitative oxidase measurements. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N.H.], **19**, [1912], (37-44, with tabs., fig.). [8014]. 109967

Buogo, G. v. Ciusa.

Burberg, Wilhelm. Ueber den Nachweis von Ersatzstoffen in zubereiteten Nahrungsmitteln. Diss. Münster. Würzburg Druck v. H. Sturtz, 1914, 49. 25 cm. [6515]. 109968

——— v. König.

Burchartz, H. Die Eigenschaften von Portlandzementen und anderen Zementen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (5-31). [0220]. 109969

Burda, J. Nový způsob přípravy nitrometafenylendiaminu. [Neue Methode zur Herstellung des Nitrometaphenylendiamins.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (381-383). [1610]. 109970

Burdal, A. v. Dhéré.

Burdick, W. L. v. Gooch, F. A.

Burge, E. L. v. Burge, W. E.

Burge, W. E. and Burge, E. L. The rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants. Amer. J. Physiol., Boston, **34**, 1914, (140-148, with tab.). [8012]. 109971

Burgen, P. v. Morrell.

Burger, A. v. Heiduschka.

Burgess, Charles F. and Aston, James. Influence of various elements on the corrodibility of iron. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (479-490, with tabs.). [0320]. 109972

Burgess, George K[imball]. The melting points of the chemical elements. Washington, D.C., J. Acad. Sci., **1**, 1911, (16-19, with tab.). [0100 7205]. 109973

——— A micropyrometer. Abstract. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., Ser. 2, **1**, 1913, (244). [7205]. 109974

——— and **Crowe, J. J.** The critical ranges A2 and A3 of pure iron.

Physic. Rev., Ithaca, N.Y. (Ser. 2), **2**, 1913, (404-408, with fig.). [7020 0320].

109975

Burgess, George K[imball] und **Footo**, P. D. Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300° C. [The emissivity of metals and oxides. I. Nickel oxide (NiO) in the range 600 to 1300°C.] Physik Zs., Leipzig, **15**, 1914, (721-723). [7305 7320 0540].

109976

— und **Sale**, P. D. Thermoelektrisches Verfahren zur Bestimmung der Reinheit von Platingeräten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (349-354, mit 2 Fig. im Text). [0610 0910].

109977

— and **Waltenberg**, R. G. Some measurements with the micropyrometer. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **2**, 1913, (77). [7205].

109278

Burgess, Maurice John & Wheeler, Richard Vernon. The distillation of coal in a vacuum. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (131-140). [6550].

109979

— — The limits of inflammability of mixtures of methane and air. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2591-2596); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (245). [1110 7215].

109979

— — The propagation of flame in "limit" mixtures of methane, oxygen and nitrogen. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2596-2605); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (245-246). [0490 0550 1110 7215].

109980

Burgess, P. S. Lipman.

Burgstaller, A. v. Rothmund.

Burian, Josef. Technologický výzkum hlín v kral. Českém. [Technologische Untersuchung der Tonerden im Königreiche Böhmen.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (62-64, 106-110, 154-157, 200-203, 250-252). [6595].

109981

— a **Juránek**, J. O racionelním rozboru hlín. [Ueber rationelle Tonerdenanalyse.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (1-3, 63-65, 97-100, 148-151, 210-214). [6595].

109982

— a **Šebor**, Jan. O hydrolyse portlandského cementu. [Ueber die Portlandzementhydrolyse.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (145-149). [6590].

109983

Burkheiser, Karl. The Burkheiser wet sulphuretted hydrogen, cyanogen, and ammonia purifying and recovery process. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **10**, [1912], (63-72, with fig.). [6800].

109984

Burns, K. Das Bogenspektrum des Eisens. (Forts.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (235-244). [7320 0320].

109985

Buromsky, Iw. Über den Einfluss der organischen Säuren auf die Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. II, **42**, 1914, (530-557). [8020].

109986

Burr, Anton und **Weise**, H. Über den Gehalt frischen Butterfettes an freien Fettsäuren und flüchtigen Fettsäuren. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (291-292). [1839].

109987

— — Untersuchung homogenisierter Milchflüssigkeiten. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (367-368, 381-382). [6515].

109988

Burrell, George A. and **Seibert**, Frank M. Errors in gas analyses resulting from the assumption that the molecular volumes of all gases are alike. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (189). [6400 7120].

109989

Burridge, W. Some effects of barium chloride. (Preliminary communication.) Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1914**, (XIX). [8000].

109990

Burrows, George Joseph. The inversion of sucrose by acids in water-alcohol solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1260-1270); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (9). [1820].

109991

— and **Fawsitt**, Charles Edward. The decomposition of carbamide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (609-623). [1310].

109992

Burstin, H. Über die Einwirkung von Phosphorpentoxyd auf Benzylidenacetoxim. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1443-1448). [1630 1931].

109993

Burton, D. v. Dawson, H. M.

Busch, M[ax]. Zur Darstellung des Triphenyltriazols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (552). [1933].

109994

Busch, M[ax]. Assyrische Bronze. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (512). [6600]. 109995

— und **Dietz, W.** Autoxydation der Hydrazone. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, 3277-3291. [5500 1630]. 109996

— und **Lotz, Hans.** Zur Kenntnis der Hydrazindicarbamide. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.)*, **90**, 1914, 257-273. [1310 1940]. 109997

— und **Schneider, Chr.** Zur Kenntnis der Hydrazidine. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.)*, **89**, 1914, 310-323. [1630 1933]. 109998

Buschmann, E. Zur Untersuchung der Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims. *Arch. Pharm., Berlin*, **252**, 1914, (412-420). [6515 8030]. 109999

Bushong, F[rancis] W[illiam] and Humphrey, I. W. Isomeric naphthenic acids. [Preliminary paper.] *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.]*, **6**, [1912], (57-67, with ff.). [1340]. 110000

Busolt, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Kohlehydrate der Gemüsearten. *4. Mitt. J. Landw., Berlin*, **62**, 1914, (117-120). [1210 6515]. 110001

Busvold, N. Zur Stickstoffbestimmung in Norgesalpeter. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (799-800). [6535]. 110002

Buswell, Arthur M. v. McKee.

Butler, O. Bordeaux mixture: 1. Physico-chemical studies. *Phytopathology Baltimore*, **4**, 1914, (125-180, with 2 pls., 3 ff., tabs.). [8500]. 110003

Byers, Horace G[reeley] and Knight, Henry G. Notes on qualitative analysis. *New York (Van Nostrand)*, 1912, (xi+181). 22 1/2 cm. [6030]. 110004

— und **Langdon, Seth. C.** Relation between the magnetic field and the passive state of iron. 3. *J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa.*, **35**, 1913, (759-767, with tabs., ff.). [7285 0320]. 110005

Bywaters, H. W. Die Assimilation des im Ei enthaltenen Eiweisses durch den Hühnchenembryo. *Biochem. Zs., Berlin*, **55**, 1913, (245-253). [8040]. 110006

Cabaret, André v. Brochet.

(9042)

Cabot, Godfrey L. Lamp black and carbon black. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e, [Concord, N.H.]*, **12**, [1912], (13-31). [6800]. 110007

Cabrol, A. Contribution à l'étude des *Andropogon* à essence. *Thèse Alger*, 1913, (61). [6525]. 110008

Caffin, A. Sur le dosage de l'antimoine dans ses minerais. *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5)*, **4**, 1914, 148-149. [6580]. 110009

Cahn-Bronner, C. E. Über das Verhalten der Eiweiss-speicherung in der Leber bei enteraler und parenterale Zuführung von verschiedenen Eiweissabbauprodukten. *Biochem. Zs., Berlin*, **66**, 1914, (289-307). [8040]. 110010

Cain, John Cannell. A new form of isomerism. *Chem. World, London*, **3**, 1914, (250-252). [7035]. 110011

— und **Micklethwait, Frances Mary Gore.** Studies in the diphenyl series. Part VI. The configuration of diphenyl and its derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1437-1441); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (146); Part VII. Isomeric *o*- and *m*-dinitro-*o*-tolidines. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1442-1451); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (147). [1130]. 110012

— und **Simonsen, John Lionel.** Nitro-acids derived from 2:3-dimethoxybenzoic acid and 4-methoxyphthalic acid. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (156 165). [1330]. 110013

— — und **Smith, Clarence.** Researches on santalin. Part II. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, 1335-1342; [abstract and discussion] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (132). [5020]. 110014

Cain, J. R. The determination of chromium, and its separation from vanadium, in steels. *Technologic Papers of the Bureau of Standards, Department of Commerce and Labor, Washington, D.C.*, No. **6**, 1912, (1-6, with tab.). [6585]. 110015

— und **Hostetter, J. C.** A rapid method for the determination of vanadium in steels, ores, etc., based on its quantitative inclusion by the phosphomolybdate precipitate. *Technologic*

- Papers of the Bureau of Standards, Department of Commerce and Labor, Washington, D.C., No. **8**, 1912, (1-20, with ff., tabs. [6585]. 110016
- Cairis, Mme Valentine v. Carnot, P.**
- Calcagni, G[ennaro].** Azione dei fenolie degli alcoli sull'etere diazoacetico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (447-455). [7065]. 110017
- e **Marotta, D[omenico].** Solfati anidri. (CdSO_4 con Li_2SO_4 , Na_2SO_4 , K_2SO_4). Nota VII. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (487-497, con 3 fig.). [7080]. 110018
- Calderaro, E.** Ureine del perinaftindantrione. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (389-394). [1540 1932]. 110019
- **v. Oliveri-Mandalà, E.**
- Callier, André.** Étude sur l'homogénéité de la plaque photographique. La photographie. Revue des Sciences photographiques, Paris, (n. sér.), **1**, 1914, (51-57). [7400]. 110020
- Calmette, A. et Massol, L.** Sur la conservation du venin de cobra et de son antitoxine. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (152-154). [8014]. 110021
- — — — — Peut-on attribuer l'action anti-complémentaire de certains sérums à la présence d'un antigène et de l'anticorps correspondant? Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (138-140). [8050]. 110022
- Calugareanu, D.** Action des acides sur les substances protéiques. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (835-837). [4010]. 110023
- Calvin, J. W. v. Swanson.**
- Cambi, L[ivio].** Sul comportamento degli eteri borici con gli alcoolati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (244-252); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (113-116). [1265]. 110024
- — — — — Sul potere elettromotore delle amalgame di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (606-611, con 1 fig.). [7260]. 110024
- — — — — Sulla reazione del nitroprussiato con alcuni chetoni. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (812-820). [1500]. 110025
- Cambi, L[ivio].** Sui solfosilicati. II comunicazione. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (47-48). [0710]. 110026
- — — — — Sui nitrosolfuri di ferro e sull'acido iponitroso. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (56-71). [0320]. 110027
- — — — — [Azione degli alcoolati alcalini su i nitroderivati aromatici.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (117-118). [1130]. 110028
- — — — — e **Speroni, G.** Sulle amalgame di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (599-605, con 1 fig.). [7080]. 110028A
- Camp, J. M. et alii.** The methods of the United States Steel corporation for the commercial sampling and analysis of pig iron. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (91-122, with ff.). [6585]. 110029
- Campagna, Giuseppe.** Sopra gli acidi feniltiodantoici. Messina (D'Amico) 1910, (20). 25 cm. [1310]. 110030
- Campbell, Bertram.** The hexite-pentite theory and its bearing on the constitution of kaolin. Chem. World, London, **3**, 1914, (192-197). [6595]. 110031
- Campbell, C. v. Dixon.**
- Campbell, F. H.** A new method for the determination of vapour pressure and an examination of a source of error in certain dynamical methods. London, Rep. Brit. Ass., 1914, (337). [7160]. 110032
- Campbell, J. R.** Neutral coke. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (73-89, with charts). [6800]. 110033
- Campbell, L. L.** Disintegration of the aluminium cathode. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (347-354). [7255]. 110034
- Campbell, Norman.** The structure of the atom. Nature, London, **92**, 1914, (586-587). [7005]. 110035
- — — — — δ -Rays from gases. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (83-91). [7305]. 110036
- — — — — The ionisation of platinum by cathode rays. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (286-302). [0610]. 110037
- Campbell, William.** Some notes on monel metal. Montreal, Trans. Canad.

Min. Inst., **16**, 1913, (241-254, with 20 fig.). [0290 0540 6800]. 110038

Campbell, William and Elder, F. C. Some notes on the lead, tin, antimony alloys. Sch. Mines Q., New York, **32**, 1911, (244-255, with pls., ff., tabs.) [0100]. 110039

Campes, Nazareth. Recherche de la saponine dans les boissons mousseuses. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (289-293). [6515]. 110040

Campetti, Adolfo. Compendio di chimica fisica ed elettrochimica. Milano (Vallardi) 1910. X+390, con fig. 25 cm. L.10. [0030]. 110041

— e **Del Grosso, C.** Sull'equilibrio di coppie di liquidi parzialmente miscibili. Parte I. Equilibri tra le fasi liquide. Torino, Mem. Acc. sc., (2), **61**, 1911, (187-197, con 1 tav.); Parte II. Studio della fase gassosa. op. cit. **64**, 1914, Mem. 5, (1-10, con 1 tav.). [7080]. 110042

Camus, J. Méningite et intoxication saturnine. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (861-864). [8050 0580]. 110043

Canac, J. et Tassily, E. Sur le nickelage de l'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (595-598); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (119-121). [0120 0540]. 110044

Cantoni, Carlo v. Bernini, A.

Canzoneri, Francesco e Bianchini, G. Sull'irrandimento dell'olio di oliva e sull'ossidazione dell'acido oleico in presenza della luce solare. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (24-32). [1320]. 110045

Carcano, Luigi. Que faut-il entendre par iode colloïdal dans les préparations pharmaceutiques? Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, (924-928). [6530]. 110046

Cardaun, Leo. Messungen am Bogen- und Funkenspektrum des Quecksilbers in internationalen Normalen. Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (56-68, mit 2 Fig. 89-104, mit 2 Fig.) [1320 0380]. 110047

Charles, P. Le fluor dans les réactifs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (553-556); Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (101-104). [6020 0310]. 110048

Carnot, Paul et Cairis, Mme Valentine. Toxicité comparative du camphre suivant ses différents solvants. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (200-208). [8040 1540]. 110049

— et **Coirre, Jean.** Localisation du brome après son administration thérapeutique. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (197-200). [8040 0200]. 110050

Carpenter, Charles. The purification of gas by heat. A century's progress and its lessons. A Lecture delivered before the Institution of Gas Engineers at Liverpool, June 17th, 1914. London, 1914, (49). [0040]. 110051

Carpiaux, Emile. Destruction de fortes quantités de matières organiques par le procédé Kjeldahl. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (97-98). [6535]. 110052

Carr, Francis Howard and Pyman, Frank Lee. The alkaloids of ipecacuanha. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1591-1638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (157-158). [3010]. 110053

Carracido, José R. La micelle en biochimie. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e sem.) 1913, 801-808. [8000]. 110054

Carrara, Giacomo. Sopra un nuovo processo per via umida nella metallurgia dei minerali poveri di mercurio. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **47**, 1914, (117-125). [0380]. 110055

Carre, P. Sur les dérivés organo-métalliques de l'antimoine. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (63-65). [2000]. 110056

Carrière, E. Equilibre à la température ordinaire des formes énolique et aldéhydrique pour le formylsuccinate d'éthyle et le formyléthylsuccinate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1429-1432). [7075 7035]. 110057

Carrière, I. F. v. Boësen.

Carter, S. R. v. Bredig.

Casale, L. e Casale-Sacchi, Maria. Su alcuni aminoazocomposti. Torino, Atti acc. sc., **49**, 1914, (1199-1209); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **44**, **2**, 1914, (395-403). [1720]. 110058

— e **Charrier.**

Casale-Sacchi, Maria v. Casale.

Casimir, Emil. Ueber das Ghedda-Wachs. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. J. J. Schön), 1914, (111+51). 22 cm. [6540]. 110059

Casolari, A. Fenomeni fotochimici in soluzioni di nitroprussiato con tiocianati e tiosolfati. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1914, (294-296). [7350]. 110060

Caspar, E. v. Thiel, A.

Caspari, William Augustus. The osmotic properties and physical constitution of caoutchouc solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2139-2150); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (226-227). [6525]. 110061

India-rubber laboratory practice. London [Macmillan], 1914, (viii+196). 19 cm. 5s. [6525]. 110062

Cassell, L. Formation et disparition du sucre dans la betterave. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1914, (572-576). [8030 1820]. 110063

Castañares, Adolfo P. A new method for the analytical and quantitative separation of mercury from bismuth. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (39-40). [6200]. 110064

Cathala, Jh. La fabrication synthétique de l'ammoniaque. Technique moderne, Paris, **6**, (1^{er} sem.), 1914, (165-170). [0490]. 110065

Cathcart, E. P. and Orr, J. B. The influence of acetoacetic acid on the estimation of creatinine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (XXI). [6350]. 110066

— — The influence of carbohydrate and fat on protein metabolism. III. The effect of sodium selenite. J. Physiol. Cambridge, **48**, 1914, (113-127). [8040]. 110067

Cavaignac, Mlle H. Sur la précipitation de l'alumine en présence de fluorures. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (948-950). [0120 6300]. 110068

Cavazzi, A[lfredo]. Sui cambiamenti di volume che avvengono nella soluzione di alcuni corpi solidi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (448-468). [7115]. 110069

Caven, Robert Martin and Sand, Henry Julius Solomon. The dissociation pressures of the alkali bicarbonates.

Part II. Potassium, rubidium, and caesium hydrogen carbonates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2752-2761); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (268-269). [0280 0420 1630 7235]. 110070

Cayeux, L. Raspail inventeur de la microchimie. Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} sem.), 1914, (776-778). [0010]. 110071

Ceccherelli, A. v. Tortelli, M.

Cederberg, Ivar W. Über eine exakte Dampfdruckberechnungsmethode. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (697-705). [7160]. 110072

Centnerszwer, M. und Sachs, Is. Ueber die Lösungsgeschwindigkeit der Metalle in Säuren. I. Die Lösungsgeschwindigkeit des Zinks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (692-762); II. Lösungsgeschwindigkeit einiger Zinkkupferlegierungen in Salzsäure. *op. cit.* **89**, 1914, (213-229, mit 3 Fig. im Text.). [7260 7085 0880 0290 7190]. 110073

Centrale-Gezondheidsraad. Zuivering van drinkwater langs scheikundigen weg. [Purification of drinking water by chemical means.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (837-842). [6510]. 110074

Cerdeiras, J. Die Vanillen-Salzsäure-Reaktion zur Erkennung von ätherischen Oelen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (339-341). [6540]. 110075

Céron, F. Lingotière compound pour la coulée du laiton à cartouches. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (780-785). [6800]. 110076

Cesaris, Marcello v. Oddo.

Chabanier, H. et Sa, E. Glycosurie phloridzique et sécrétion du glucose en général. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (443-445). [1810]. 110077

Chablay, E. Sur l'emploi des métaux ammoniums en Chimie organique. Thèse. Paris, 1913, (149); Ann. chim., Paris, (sér. 9), **1**, 1914, (469-519). [0500 5500]. 110078

Chadwick, J. v. Russell.

Challenger, Frederick. Organoderivatives of bismuth. Part I. The preparation and properties of some tertiary aromatic bismuthines and their halogen derivatives. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2210-2218); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (229-230). [2000]. 110079

Challenger, Frederick and Allpress, Charles Frederick. Organo-derivatives of bismuth. Part II. The stability of derivatives of quinquivalent bismuth. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (292-293). [2000]. 110080

Chandelon, Th. Nitrozellulose für Kolloidum. Kunststoffe, München, **4**, 1914, 1-6, 25-28. [1810]. 110081

Chanoz, A. M. Nouvelle théorie du développement de l'image latente. La photographie. Revue des Sciences photographiques, Paris, (n. sér.), **1**, 1914, 101-107. [7400]. 110082

Chapchev, K. Sur les propriétés de certaines précipitines agissant sur les albumines dénaturées. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (657-658). [8050]. 110083

——— Sur les propriétés des précipitines obtenues par l'immunisation des lapins par les albumines musculaires dénaturées. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (658-659). [8050]. 110084

Chaplet, A. Les émulsions cosmétiques. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (301-306). [6600]. 110085

——— Les colles et autres adhésifs à base de matières amylacées. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (12-15, 37-39). [6600]. 110086

——— L'industrie du coton hydrophyle. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, 117-121. [1810-6800]. 110087

Chapman, Alfred Chaston. The nitrogenous constituents of hops. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1895-1907); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (196-197). [6525]. 110088

Chapman, D. L. v. Applebey, M. P.

Chapman, George H. The influence of certain capillary-active substances on enzyme activity. Intern. Zs. physik. chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (293-337, with 2 figs in text). [8012]. 110089

Chapman, Leonard. Note on the decomposition of hydroxy-acids with soda-lime. Chem. News, London, **109**, 1914, (5). [1300]. 110090

Chapman, W. S. and Ward, L. Keith. Scientific notes on an expedition into the interior of Australia: analyses of samples of water from bores and springs, great Australian artesian basin.

Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **38**, 1914, (472-474). [6510]. 110091A

Chappell, C. und Levin, Max. Über die Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Metallen. Berum, Halle, **11**, 1914, (179-180). [7220-7115]. 110092

Chardet, Gaston. Le chimisme des sols. L'évolution des acides aminés. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914 (137-144); L'évolution du carbone. *ibid.* (214-218); Evolution des purines. *ibid.* (154-155). [8500]. 110093

Charpy, Georges. Sur la fragilité produite dans les fers et aciers par déformations à diverses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (311-314). [7150]. 110094

——— et **Bonnerot, S.** Sur l'azoture de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (994-996). [0320-0490]. 110095

——— et **Cornu, André.** Observations sur les "Considérations sur les fers siliciés" de M. Vigouroux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (497-500). [0320-0710]. 110096

——— Sur l'influence du temps dans les déformations rapides des métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1969-1973). [7150]. 110097

Chardet, G. v. Pelissier, P.

Charrier, G[iuseppe]. Sul meccanismo di formazione degli azocomposti per azione dei sali di diazonio sui fenoli e sulle amine. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (503-516). [1720]. 110098

——— e **Casale, L.** Sugli ortossiazocomposti derivanti dall' α -naftol. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (607-624); [rist.] Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (477-496). [1720]. 110099

——— e **Ferreri, G.** Sui sali del s-pseudocumilazonaftol e dei suoi eteri metilico ed etilico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (120-131). [1720]. 110101

——— Sull'azione dell'acido nitrico sugli ossiazocomposti. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (165-182). [1720]. 110102

——— Sui nitrati degli ossiazocomposti. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (405-410). [1720]. 110103

——— Eterificazione di ossiazocomposti. Nota V. Gazz. chim.

ital., Roma, **44**, 2, 1914, (228-256).
[1720]. 110104

Chattaway, Frederick Daniel. History of the discovery of formic acid. Chem. News, London, **109**, 1914, (61-63).
[1310]. 110105

Interaction of glycerol and oxalic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (151-156). [1210 1310].
110106

and **Constable**, Alfred Bertie. Derivatives of *p*-iodoaniline. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (124-131). [1630]. 110107

and **Pearce**, Charles Frederick Byrde. 2:4-Dichlorophenylhydrazine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (308). [1630]. 110108

Chauchard, M. et **Chauchard**, Mme. Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase et la lipase du sucre pancréatique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1575-1577). [8014 7350]. 110109

Chaudron, G. Réactions réversibles de l'eau sur le fer et sur l'oxyde ferreux. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (237-239). [7075 0320]. 110110

Chaussin, J. Jeu compensateur des concentrations uréiques et chlorurées dans l'élimination urinaire. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (472-474). [8040]. 110111

Chauvenet, Ed. Sur deux combinaisons du chlorure de zirconium avec la pyridine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (128-130). [0890]. 110112

v. Barlot; Bouzat.

Chavanne, G. L'isomérisation éthylénique des α -bromopropènes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1698-1701). [1120 7035]. 110113

et **Vos**, Mlle J. L'isomérisation éthylénique des biiodures d'acétylène. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 1582-1585. [7035 1120]. 110114

Chelle, Louis. Les bromures des eaux marines. Monaco, Bulletin de l'Institut océanographique, n°. 281, Monaco, **1914**, (6). [0200]. 110115

Les bromures dans les sels alimentaires. Monaco, Bulletin de l'Institut océanographique, n°. 282, **1914**, (6). [0200]. 110116

Chelle, Louis et **Mauriac**, P. Sur la transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang. Réponse à M. Terroine. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (109-110. 852-855). [1810 8040 1310]. 110117

Du rôle des polymucéaires dans l'autoglycolyse de quelques liquides de l'organisme. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (110-113). [1810 8040]. 110118

Chenard, E. Sur les principes de la distillation de l'alcool. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (592-595). [5500 1210]. 110119

Sur le fractionnement multiplié par condensation adiabatique et le tube de E. Chenard. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (52-55). [0910]. 110120

Cheney, L. B. v. Patterson, G. W.

Chemshaw, I. I. v. Allen.

Cherbulien, Emil v. Pummerer.

Cherchi, F. v. Gastaldi.

Chernoff, L. H. v. Johnson.

Chesley, A. L. v. Spear, Ellwood B.

Chesneau, G. Analyse de l'acide vanadique commercial. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N. H. **1**, 1912, (123-126). [6300]. 110121

Chevallier, Paul v. Bayeux.

Chevenard, P. Volumes spécifiques des aciers au nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (53-56). [0540 0310]. 110122

Da dilatation des ferromagnétiques dans un grand intervalle de température. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (175-178). [7200 0320 0540]. 110123

Contribution à l'étude des aciers au nickel. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (841-862). [0540 0320]. 110124

Chiaraviglio, D[ino] e **Corbino**, O[rso] M[ario]. La distillazione della nitroglicerina a bassa temperatura. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 11, 1914, (37-40, con 1 fig.). [1210]. 110125

Chieffi, Generoso v. Paternò, E.

Chikashige, Masumi. Thallium-telluride kei no kinsogakuteki kenkyu. [Metallographic investigation of the thallium-

tellurium system.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, 163-170. [0760 0790 7080]. 110126

Chikashige, Masumi and **Hiki**, Tadasu. Okano intesu ni tsukite. On the Okano meteor-iron. Tokyo, Kwag. Sh., **34**, 1913, 457-463. [0320]. 110126

Childs, D. H. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (67-74); Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (115-118). [6400 0310 0120 6800]. 110127

Chisholm, J. v. Don.

Chlopin, W. v. Tschugaeff.

Chodat, R. und **Kummer**, R. H. Über den Nachweis von Peptiden im Harn mittels der *p*-Kresol-Tyrosinase-Reaktion. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (392-399). [6520]. 110128

Chouchak. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives par les plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1907-1910). [8030]. 110129

Choudkury, K. N. v. Saka.

Chow, C. v. Spear.

Christiansen, Johanne. Über den Nachweis der Salzsäure in der Medizin. Zs. biol., München, **64**, 1914, (549-553). [6530 6150]. 110130

Douglas, C. G. and **Haldane**, J. S. The absorption and dissociation of carbon dioxide by human blood. J. Physiol., Cambridge, **48**, 1914, (244-271). [8000]. 110131

Chrometzka, Friedrich. Der chemische Nachweis von Kadavermehl und Knochenmehl in Fischmehl. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (88-90). [6515]. 110132

Chuard, E. et **Mellet**, R. Sur la nicotine dans les sous-produits de la culture du tabac. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (208-210). [3010]. 110133

Chur, M. v. Neundlinger.

Ciamician, Giacomo. La fotochimica dell'avenire. [Address.] Trans. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **28**, [1912], (135-150); (151-168); Bologna (Zanichelli) 1913, (37-26 cm. [0040 7350]. 110134

Ciamician, Giacomo. Per il centenario dell'ipotesi di Avogadro; per un cinquantenario della scienza. Bologna (Zanichelli) 1911, 22-48 cm. [0040]. 110135

— and **Ravenna**, Ciro. Beiträge über die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (85-88). [8030 3010]. 110136

— and **Silber**, P. Chemische Lichtwirkungen. XXIX: Autooxydationen. VII. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (640-646); XXX. t.c. (1806-1814). [7090 7350]. 110137

— — — Azioni chimiche della luce. Nota XXVIII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (113-119); Nota XXIX. t.c. (859-867). [1300 7350 1500]. 110138

Ciancesco, C. J. v. Obregia.

[Cigler, M.] Циглер, М. Изготовление сплавов железа с серой и явления краснотомы стали. I. Сплавы отъ сыры до скринчатого железа. II. Скринчатое железо. [Investigation des alliages du fer avec le soufre et la fracture rouge de l'acier. I. Alliages à partir du soufre jusqu'au sulfure de fer. II. Sulfure de fer.] Varšava, Izv. politechn. Inst. **2**, 1912, (1-93). [7080 0320 0660]. 110139

Cingolani, Masaniello v. Paternò, E.

Ciusa, R. Ricerche sulla reazione di Doebner. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (262-265). [1931]. 110140

— e **Bernardis**, G. B. Azione dell'idrossilamina sui chetoni del tipo R.CH:CH.CH:CH.CO.R. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (57-64). [1330]. 110141

— e **Buogo**, G. Ricerche sulla reazione di Doebner. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (265-270). [1931]. 110142

— e **Luzzatto**, R. Sull'influenza di alcuni derivati della chinolina e della naftochinolina sull'eliminazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (64-75). [8040]. 110143

— e **Piergallini**, A. Ossidazioni con bromo sotto l'azione della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (821-825). [7350]. 110144

Ciusa, R. e Vecchiotti, L. Ricerche sulla stricnina e brucina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (480-483). [3010]. 110145

Claassen, H. Versuche über die Löslichkeit und Kristallisationsfähigkeit des Zuckers in den Betriebsäften und Sirupabläufen, und über die Kristallisation bis zur wirklichen Melasse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, 1914, (807-811). [1820 6800]. 110146

Claasz, Max. Exhaustoexsiccator, ein neuer Apparat zum Isolieren luftempfindlicher Substanzen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (296). [0910]. 110147

Claffin, Alan A. The products of the lactic fermentation of sugars. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (343-345). [1800 8020]. 110148

Claisen, L. Zur Darstellung des Aceton-diäthylacetals. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3171-3172). [1510]. 110149

Clarens, J. Contribution à l'étude de l'action du chlore et du brome sur les alcalis. Evolution des solutions d'hypochlorites et d'hypobromites. Thèse. Toulouse, 1913, (61). [0250 0200]. 110150

——— Sur la méthode chlorométrique de Pénot. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (183-185). [6200]. 110151

Clark, Ernest D. The origin and significance of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N.H.], **19**, [1912], (55-69). [1840 8030]. 110152

Clarke, Charles Hugh v. Willstätter.

Clarke, F[rank] W[igglesworth]. Twentieth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published during 1912. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (227-235). [7105]. 110153

——— Columbium versus niobium. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, 139-140. [0070 0510]. 110154

——— **Ostwald, W., Thorpe, P. E. und Urbain, G.** Jährlicher Bericht des Internationalen Komitees für Atomgewichte für 1915. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (230-233). [7105]. 110155

Clarke, George. Phytin and phytic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (535-545); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (32). [5200]. 110156

Clarke, R. v. Senier, A.

Clarkson, Philip S. The development of hydrosulphites in their relation to modern dyestuffs. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4a [Concord, N.H.], **7**, [1912], (23-27). [5020]. 110157

Claude, Georges. Influence du diamètre sur la différence de potentiel aux bornes des tubes à néon. Observation relative aux aurores boréales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (479-482). [0530]. 110158

——— Sur le rendement lumineux des tubes au néon en fonction de leur diamètre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (692-694). [0530]. 110159

——— Sur l'absorption des gaz par le charbon aux basses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (861-864). [7180 0360 0530]. 110160

Claude, H. et Baudouin, E. Sur la glycosurie hypophysaire chez l'homme. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (855-858). [8040]. 110161

Clausen, Heinrich. Temperatureinfluss auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (1067-1076). [7275 7115]. 110162

Clausmann, Paul. Étude de l'action chimique de la lumière solaire sur quelques mélanges gazeux. Thèse. Paris, 1913, (130). [7350]. 110163

Claussmann, P. v. Gautier, A.

Clayton, Edwy Godwin. Phosphorous and its compounds studied especially in relation to the manufacture of matches. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (75-81). [0570 6800]. 110164

Clément, A. Sort Salt. Udsigt over Tangsaltets Historie i Danmark og Norge. [Black salt. Review of the history of the salt obtained from burned sea-weeds in Denmark and Norway.] København, Reprint of "Danske Studier 1914," (1-19.). [0010]. 110165

Clément, L. und Riviére, C. Azetylzellulosen. Herstellung, Eigenschaften

und Verwendung. Übers. . . . und mit Anmerkungen versehen von Walter Vieweg.) Kunststoffe, München, **4**, 1914, (148-152, 166-168, 186-188). [1840 6800]. 110166

Clément, L. et Rivière, C. Travail de l'acetate de cellulose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b [Concord, N.H.], **9**, [1912, 59-69, with fig.]. [1840]. 110167

Clementi, Antonino. Ricerche sull'arginasi: un nuovo metodo titrimetrico per la ricerca dell'arginasi. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (517-523); La distribuzione dell'arginasi nell'organismo e nella serie dei vertebrati. *t.c.* (612-616). [8014]. 110168

Clemmensen, Erik. Reduction of ketones to the corresponding hydrocarbons with amalgamated zinc and hydrochloric acid. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912, 68-76]. [1500]. 110169

——— Über eine allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (51-63); (3. Mitt.) [681-687]. [1500 1100 1400 1200 1530 1430 1230]. 110170

Glewer, H. W. B. v. Tutin.

Clibbens, Douglas v. Schneider, W.

Clinton, Stiles v. Ekeley.

Clogne v. Sauvage.

Closson, O. E. v. Brauns.

Clough, George William. The optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (49-60). [1310 7315]. 110171

Clowes, G. H. A. Die Wirkung der Elektrolyte bei der Bildung und Umkehrung von Oel-Wasser-Systemen, mit einigen biologischen Anwendungen. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (123-126). [7125 1300]. 110172

Coates, Joseph Edward and Finney, Ada. The rate of combination of gaseous nitric oxide and chlorine. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (244-245); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (211). [0250 0490 7085]. 110173

Cobb, J. W. and Dougill, G. Corrosion by dissolved oxygen. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (403-407). [0550]. 110174

Cobenzl, A. Darstellung des Acetessigesters. ChemZtg. Coblenz, **38**, 1914, (665-666). [1310]. 110175

——— La chimie des papiers photographiques et des matières premières employées à leur fabrication (traduction par extraits). La photographie. Revue des Sciences photographiques. Paris, n. ser., **1**, 1914, (37-40, 63-66, 110-115). [7400]. 110176

Coebergh, J. B. M. Les denrées alimentaires qui dans certaines conditions fournissent de l'acide cyanhydrique peuvent-elles être admises dans l'alimentation? Compte rendu du Onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports. Cinquième section. La Haye, 1913, (1044-1046). [6515]. 110177

Coehn, Alfred and Prigent, Georges. Zur Photochemie des Ammoniaks. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (275-278). [7350 0490]. 110178

Coffignier, Ch. Action des dissolvants chlorés sur les corps durs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (780-783). [6545]. 110179

Cogniou, Georges. Einwirkung der Hitze auf die Saccharose unter Berücksichtigung der Bildung unvergärbarer Zuckerarten. BrauMalzInd., Wien, **15**, 1914, (103-104). [1820 6800]. 110180

Coggeshall, George W. v. Cushman.

Cohen, Ernst. Chemisch-historische aantekeningen V. Van't Hoff's bezoek aan het slagveld van Sedan 1870. [Chemical-historical annotations V. Van't Hoff's visit to the battle-field of Sedan (1870).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (870-883). [0010]. 110181

——— De metastabiliteit onzer metaalwereld als gevolg van allotropie en haar betekenis voor chemie, physica en techniek. II. [The metastability of metals in consequence of allotropy and its significance for chemistry, physics and technics. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (199-203), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (200-203) (English); Teil I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (431-433). [7020 7220]. 110182

- Cohen, Ernst.** Allotropie en electro-moterisch evenwicht. [Allotropy and electromotive equilibrium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (779-780), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (807-808), (English). [7020 7260]. 110183
- en **Bosch, J. C. van den.** De allotropie van antimonium. I. [The allotropy of antimony. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (550-553), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (645-647), (English). [7020 7115 0680]. 110184
- en **Helderman, W[illem] D[irk].** De metastabiliteit der metalen, langs galvanischen weg gevormd. [Die Metastabilität der galvanisch niedergeschlagenen Metalle.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (83-84). [7020 7265]. 110185
- — — — — Thermodynamica der normalelementen. [Thermodynamik der Normalelemente.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (740-746). [7260]. 110186
- — — — — De allotropie van lood. I. [The allotropy of lead. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (754-761, met 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (822-828, with pl.) (English). [7020 7115 0580]. 110187
- — — — — De allotropie van Cadmium. II., III., IV. [The allotropy of cadmium. II., III., IV.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1224-1299); **23**, [1914], (60-69, 542-545) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (54-58, 122-131, 638-641), (English). [7020 0230 7260]. 110188
- — — — — De allotropie van koper. [The allotropy of copper. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1299-1301), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (60-62), (English). [7020 0290]. 110189
- — — — — De allotropie van zink. II. III. [The allotropy of zinc. II., III.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1301-1303); **23**, [1914], (546-549); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (59-60, 641-644), (English). [7020 0880]. 110190
- Cohen, Ernst en H[elderman, W[illem] D[irk].** Physikalisch-chemische Studien am Kadmium. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (409-418). [0230 7020 7115 7245]. 110191
- — — — — Physikalisch-chemische Studien am Kupfer. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (419-425). [0290 7020 7115 7245]. 110192
- — — — — Physikalisch-chemische Studien am Zink. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (426-430). [0880 7020 7115]. 110193
- Cohen, J[ulius] B[erend].** Fate of the glucose molecule in fermentation. Chem. World, London, **3**, 1914, (39-42). [8020]. 110194
- — — — — The discovery of oxygen. Chem. World, London, **3**, 1914, (247-250). [0550]. 110195
- — — — — Position-isomerism and optical activity. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1892-1895); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914. [7035 7300]. 110196
- — — — — and **Dutt, Pavitra Numar.** The progressive bromination of toluene. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (501-521); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (15-16). [1130]. 110197
- — — — — and **Smithells, Colin James.** The chlorination and bromination of substituted toluenes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1907-1916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914. [1130]. 110198
- Cohen, W[illem] D[avid].** Enkele beschouwingen aangaande den osmotischen druk van colloïdale oplossingen. [Betrachtungen über den osmotischen Druck der kolloiden Lösungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (585-587). [7125 7155]. 110199
- — — — — v. **Boësen.**
- Cohn, Georg.** Chemie und Physiologie der Quecksilberverbindungen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (91-102, 121-131, 146-153, 169-180, 217-228). [2000]. 110200
- — — — — Zur Kenntnis organischer Geschmacksstoffe. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (735-747). [6530 1000 1310 1330]. 110201
- — — — — Die organischen Geschmacksstoffe. Berlin (F. Siemenroth), 1914,

(XII + 936). 24 cm. 35 M. 8000 1000
7035]. 110202

Cohn, Henryk v. Simonis.

Cohn, Martha. Über Milchsäure- und Phosphorsäurebildung im Karpfenmuskel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (84-93). [8040]. 110203

— und **Meyer, Rudolf.** Über das Verhalten der Milchsäure und Phosphorsäure im Uteruspresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (46-53). [8040]. 110204

Cohn, Robert. Über das Vorkommen von Lecithin im Wein. Chem. Ztg., Cöthen, **37**, 1913, (985-986). [6515]. 110205

— Über den Nachweis von Salpetersäure in gewässerten Fruchtsäften. Neue D. Weinztg, Mainz, **9**, 1914, (9). [6515]. 110206

— Die Bereitung von Spiritus aus Holz. Pharm. Ztg. Berlin, **59**, 1914, (62-63). [1210 6800]. 110207

— Grenzzahlen. Zs. Kohlen-säureInd., Berlin, **20**, 1914, (347-349, 375-377). [6505]. 110208

— Zum Nachweis von Salpetersäure in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (92-93). [6515]. 110209

Coirre, J. Conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation de l'éthylglucoside β . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (553-559). [1810 1850]. 110210

— v. Bourquelot; Carnot.

Colani, A. Préparation du métaphosphate de sesquioxyde de molybdène. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (499-501). [0480]. 110211

— Métaphosphates ferreux et chromeux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (794-796). [0320 0570]. 110212

Cole, H. T. v. Gooch.

Coleman, Arthur P[hilemon]. The nickel industry; with special reference to the Sudbury region, Ontario, [Canada]. Ottawa, Canada, Dept. Mines, Mines Branch, **170**, 1913, (viii+198, pls. I-LXIII; fig. 1-14, and 8 maps, nos. 171-178). 110213

Coleman, F. C. v. McBain.

Colgate, R. T. v. Armstrong.

Coli, C. v. Pieroni, A.

Colin, H. Sur la saccharogénie dans la betterave. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (687-689). [8030]. 110214

— et **Sénéchal, A.** Sur l'oxydation des complexes cobalto-organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (625-627). [0550 0250]. 110215

Collard, Edouard. L'opium et les préparations opiacées dans les différentes pharmacopées. Thèse. Montpellier 1913, (161). [6530]. 110216

Collie, J. Norman. Note on the paper by T. R. Merton on "Attempts to produce the rare gases by electric discharge." London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (554-556). [7265]. 110217

— **Patterson, Hubert S. and Masson, Irvine.** The production of neon and helium by the electrical discharge. London, Proc. R. Soc. A., **91**, 1914, (30-45). [0370 0530]. 110218

Collins, Hawskworth. The constitution and structure of the elements. Chem. News, London, **109**, 1914, (26-28). [7005]. 110219

Collins, W. D. v. Skinner, W. W.

Colman, J. v. Gabriel.

Colombano, A., Sanna, G. e Delitala, I. Ricerche sulla scissione degli aminoacidi racemici per mezzo di acidi attivi. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (91-95). [1310]. 110220

— — — Scissione dell' α -alanina negli antipodi ottici per mezzo di acidi attivi. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (97-104). [1310]. 110221

Colson, Albert. Sur les théories et les formules de la chimie physique. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (65-78). [7000]. 110222

Comanducci, E. v. Piutti.

Combes, Raoul. Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait de feuilles vertes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1002-1005). [8030]. 110223

Combes, Raoul. Passage d'un pigment anthocyannique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment jaune contenu dans les feuilles vertes de la même plante. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1454-1457). [8030]. 110224

— Sur la présence dans les feuilles et dans les fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunes pouvant être transformés en anthocyane. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (272-274). [8030]. 110225

Compton, Arthur. The optimum temperature of salicin hydrolysis by enzyme action is independent of the concentrations of substrate and enzyme. London, Proc. R. Soc. B., **87**, 1914, (245-254). [8012]. 110226

— Constancy of the optimum temperature of an enzyme under varying concentrations of substrate and of enzyme. London, Proc. R. Soc. B., **88**, 1914, (258-262). [8012]. 110227

— v. Bertrand, G.

Conduché, Auguste. Action du chloroforme sur les sulfates métalliques. Méthode de préparation sur les chlorures anhydres. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1180-1182). [0930]. 110228

Cone, I.[ee] H[olt]. The salts of acridine, pyridine and quinoline. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (349-350). [1931]. 110229

Conradson, P. H. Apparatus and method for carbon test and ash residue in petroleum lubricating oils. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., [Concord N.H.], **1**, 1912, (131-132, with pl.). [6540]. 110230

— Apparatus and method for sulphur determination in petroleum illuminating and lubricating oils. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (133-136, with pl.). [6540]. 110231

Constable, A. B. v. Chattaway.

Constant v. Dejust.

Contardi, A. v. Koerner, G.

Cooke, J. H. v. Morgan.

Coope, R. and **Mottram, V. H.** Fatty acid metabolism in the liver. III. Fatty acid infiltration of the liver during

pregnancy and lactation. J. Physiol., Cambridge, **49**, 1914, (23-33). [8040]. 110232

Cooper, C. v. Coward, H. F.

Cooper, E. A. On the protective and curative properties of certain foodstuffs against polyneuritis induced in birds by a diet of polished rice. Part II. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (12-22). [8040]. 110233

— v. Braddon.

Cooper, W. The determination of cadmium in zinc. Chem. News, London, **110**, 1914, (250-251). [6200]. 110234

Cooper, William Francis and **Nuttall, Walter Harold.** The condensation of Furan-2 : 5-dialdehyde with malonic ester and malonic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2218-2226); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (227-228). [1310 1911]. 110235

Copaux, Hippolyte v. Benoist, L.

Copeland, William R. and **Soper, George A.** Determination of nitrates in sea water. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b, [Concord, N.H.], **26**, [1912], (211-213, with tabs.). [6510]. 110236

Copisarow, Maurice. Note on the formation of triphenylcarbinol. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (111-112). [1230]. 110237

Coppin, Noel Guilbert Stevenson and **Titherley, Arthur Walsh.** The condensation of chloral hydrate and carbamide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (32-36). [1310 1410]. 110238

— v. Titherley.

Coppola, A. v. Pellini, G.

Corbino, Orso Mario v. Chiaraviglio, D.

Cordier, V. v. Über die Einwirkung von Bromlauge auf Harnstoff- und Guanidinderivate. II. Mitt. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (9-45). [6350 1310]. 110239

Corelli, R. v. Bellucci, I.

Corfield, C. E. and **Pratt, W. R.** The determination of iron in the presence of phosphoric acid. Pharm. J. London, **93**, 1914, (131-133). [6200]. 110240

Cornec, E. et **Urbain, G.** Application de la cryoscopie à la détermination des

sels doubles en solution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1118-1121). [7225]. 110241

Cornu, André et Charpy.

Cornubert, R. Sur des allylcyclohexanones et des méthylallylcyclohexanones. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1900-1903). [5500]. 110242

— Sur des allylcyclohexanols et méthylallylcyclohexanols, propyl et méthylpropylcyclohexanones et cyclohexanols. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (75-80). [1540]. 110243

— **v. Haller, A.**

Costantin, René. Etude expérimentale de la compressibilité osmotique des émulsions. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1171-1173). [7155]. 110244

— Fluctuations de concentration dans une émulsion colloïdale. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1341-1343). [7125]. 110245

Costantino, A. II. Der durch Formol titrierbare Aminosäurestickstoff in den Blutkörperchen und im Serum des Blutes von hungernden und ernährten Tieren. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (402-410). [6520]. 110246

— Solfo e fosforo nella muscolatura di animali marini. Nota IV. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., (3), **6**, 1914, (103-106). [8000]. 110247

— Acidi grassi superiori e sostanze insaponificabili contenuti nel tessuto muscolare liscio, striato e cardiaco dei mammiferi. Nota V. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (106-110). [8000]. 110248

— I mutamenti che avvengono nelle diverse sostanze fosforate del tessuto muscolare liscio di mammiferi durante l'autolisi. Nota VII. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (148-151). [8000]. 110249

Coste, John Henry and Andrew, E. R. The examination and thermal value of fuel: gaseous, liquid and solid. London 1914, (xvi+278). [0030]. 110250

Costeanu, N. D. Etude de l'action du gaz carbonique sur les sulfures minéraux. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (189-210). [0210 0660]. 110251

— De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore.

Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (934-935). [0110 0660]. 110252

Costeanu, P. v. Rengade.

Cotte, Henri Jules. Recherches sur les galles de Provence. Thèse Paris, 1912, (LII-240). [6525]. 110253

— Recherches sur la résistance des végétaux verts aux fumigations d'acide cyanhydrique. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (185-187). [8500]. 110254

Cotton, A. The constitution of liquid mixtures and their rotatory power. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (91-95). [7315]. 110255

Cottrell, F. G. L'enlèvement des matières en suspension dans les gaz au moyen de l'électricité. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1212-1225). [6800]. 110256

Couperot, Ernest Victor. Recherches sur la présence des azotates dans les plantes médicinales et alimentaires et en particulier dans les plantes renfermant des glucosides cyanhydriques. Thèse Paris (Université), 1913, (65). [6525]. 110257

Coupin, Henri. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1475-1476). [0880 8020]. 110258

Court, Dorothy. On the determination of small degrees of enzymatic peptolysis. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, (342-348). [8014]. 110258a

— On the use of antiseptics in autolysis of animal and vegetable matter. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (251-261). [8050]. 110258b

Courtois, G. Sur quelques sels organiques uraniques des monoacides de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1511-1514). [0810]. 110259

— Sur le glycolate, le lactate d'uranyle et sur quelques sels d'uranyles des polyacides de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1688-1691). [0810]. 110260

Courtot, Ch. v. Grignard.

Courmont, Paul et Dufourt, A. Action des métaux ou métalloïdes colloïdaux sur les cultures homogènes du bacille de Koch. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (454-455). [8050 0150]. 110261

Cousin et Volmar. Sur quelques dérivés nitrés et aminés du nitrile salicylique (*o*-cyanophénol). *J. pharm. chim.*, Paris, [ser. 7], **10**, 1914, (231-237); Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (329-331). [1330]. 110262

— — — Sur les nitriles salicyliques. *J. pharm. chim.*, Paris, ser. 7, **9**, 1914, 374-383; Paris, *Bul. soc. chim.*, ser. 4, **15**, 1914, 414-421; Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, 950-952). [1330-1930]. 110263

Coville, Frederick V[ernon]. Experiments in blueberry culture. Washington, U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull., No. **193**, 1910, (1-100, with fl., pls.). [8500]. 110264

Coward, Hubert Frank and Brinsley, Frank. The dilution-limits of inflammability of gaseous mixtures. Part I. The lower limits for hydrogen, methane, and carbon monoxide in air. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1859-1885); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (176-178). [0210 0360 1110 7215]. 110265

— — — **Cooper, Charles and Jacobs, Julius.** The ignition of some gaseous mixtures by the electric discharge. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1069-1093); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (78-79). [7215]. 110266

Cowles, Alfred H[utchinson]. Alumina, hydrochloric acid, caustic alkalis and a white hydraulic cement by a new process from salt, clay and lime. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (119-124). [6800]. 110267

Cowell, Charles F. v. Bell.

Cox, Marshall W. v. Richards.

Crafts, J. M. Comparaison générale des tensions des vapeurs. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (1403-1405). [7160]. 110268

Cramer, B. J. v. Sinnatt.

Cramer, Harold v. Euler.

Cramer, William. The reduction of cupric salts by sugars. London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (293). [0290 1810]. 110269

Crane, Jasper E. The prolonged action of mixed acids on cellulose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl.

Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N. H.], **25**, [1912], (587-591, with tab., fig.). [1840]. 110270

Crato, E. Nochmals Säure und Base als Äusserungen der Elektronenintensitäten. [Mit Bemerkungen von Herrn Professor Thiel.] Berlin, *Ber. D. Pharm. Ges.*, **24**, 1914, (172-188). [7255]. 110271

Crawford, W. G. v. Lenher, V.

Crenshaw, J. L. v. Allen.

Crew, Henry. Physical properties of radium. *Trans. Ill. Acad. sci.*, [Springfield?], **4**, 1911, 1912, (43-52). [0620]. 110272

Cripps, R. A. and Wright, A. G. Note on the presence of sulphates in flour. London, *Anal.*, **39**, 1914, (429). [6515]. 110273

Crofts, J. M. v. Dixon, H. B.

Crommelin, Claude A[uguste]. Isothermen van eenatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XVI. Hernieuwde bepaling van de dampspanning van argon tot—205°. [Isothermals of monatomic substances and their binary mixtures. XVI. New determination of the vapour pressures of solid argon down to —205°.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (1212-1215) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **17**, [1914], (275-277) (English); Leiden, *Comm. Physic. Lab.*, **140a**, 1914, (1-6) (English). [7160 0130]. 110274

— — — The capillary constants for liquid carbon monoxide and liquid argon; a correction. London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (248). [0130 0210 7165]. 110275

Crookes, Sir William. The preparation of eye-preserving glass for spectacles. London, *Phil. Trans. R. Soc.*, A. **214**, 1914, (1-25). [6595]. 110276

— — — On acquired radio-activity. London, *Phil. Trans. R. Soc.*, A. **214**, 1914, (433-445). [7305]. 110277

— — — On the spectrum of elementary silicon. London, *Proc. R. Soc.*, A. **90**, 1914, (512-520). [0710 7320]. 110278

Croner, Fr. Über die Beeinflussung der Desinfektionswirkung des Formaldehyds durch Methylalkohol und die daraus zu ziehenden Schlüsse auf die Raundesinfektion mit Formaldehyd.

Zs. Hyg., Leipzig, **78**, 1914, (541-553). [6530]. 110279

Cross, C. F. and Bevan, E. J. Estimation of cellulose. Cellulose methods versus crude fibre (Rohfaser) methods. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (101-102). [6531]. 110280

Cross, Wm. E. Sour case in Louisiana. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (531-538, with tab., fig.). [5500]. 110281

Crossley, Arthur William. The preparation and commercial uses of hydrogen. Pharm. J., London, **92**, 1914, (604-607, 637-640, 676-679). [6560]. 110282

— and **Pratt, Walter Ryley.** Hydroaromatic ketones. Part III. *l*-isopropylcyclohexan-3-one. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (55-56). [1540]. 110283

— and **Renouf, Nora.** Aromatic compounds obtained from the hydro-aromatic series. Part III. Bromoxylenols from dimethyldihydroresorcin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (165-177). [1240]. 110284

Crossley, M. L. An improved method for the production of mono- β -amidoanthraquinone. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (351-352). [1530]. 110285

Crowe, J. J. v. Burgess.

Crown, Harry A. v. Porst.

Crowther, Horace Leslie, McCombie, Hamilton and Reade, Thomas Harold. Condensations of cyanohydrins. Part II. The condensation of chloralcyanohydrin with chloral hydrate and with bromal hydrate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (933-947); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 57-58. [1410]. 110286

Croze, Fr. Les classifications des spectres d'après leur structure et leurs variations magnétiques. J. phys. Paris, ser. 5, **3**, 1913, (882-900, 962-970). [7320]. 110287

Crozier, W. J. v. Baskerville, C.

Cruikshanks, George S. Reaktionsprodukte aus Benzalbenzoylessigester

und cyclischen Ketonen bei Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **89**, 1914, (194-198). [1340 1330 1540]. 110288

Cruikshanks, George S. v. Gray; Schwyzer.

Crussard, L. Limites d'inflammabilité et retard spécifique d'inflammation. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 340-343. [7215]. 110289

— Les régimes réguliers de propagation des combustions. Technique moderne, Paris, **9**, 1914, (81-86). [7215]. 110290

Crymble, Cecil Reginald. The absorption spectra of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (658-669); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (16). [0380 7320]. 110292

— A comparative study of the absorption spectra of some compounds of phosphorus, arsenic, antimony, and bismuth. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (179). [0140 0190 0570 0680 7320]. 110293

[**Чугаев, Л. А.**] Чугаевъ, Л. А. Памяти Петра Николаевича Лебедева. [A la mémoire de Petr Nikolae-vič Lebedev.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (473-477, prot.). [0010]. 110294

— Краткій предварительный отчетъ о работахъ по изслѣдованію нѣкоторыхъ металловъ платиновой группы и ихъ соединений. Compt. rendu des travaux pour investiguer quelques métaux du groupe platinique et leurs combinaisons.] Moskva, Annales de la société d'encouragement des sciences expérimentales et de leurs applications au nom de Christofore Ledenzoff, **4**, 1913, (1-17+deut. Res. 18-22). [0610]. 110294

— et **Fomin, V. A.** — и Фоминъ, В. А. Объ изомерныхъ туйловыхъ спиртахъ и туйенахъ. [Sur les alcools thuyliques isomères et les thuyènes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. častī, **44**, 1912, (478-479 prot.). [1140 1240]. 110295

— v. Tschuznef.

Cullis, H. E. v. Lambert.

[**Чуманов, С.**] Чумановъ, С. Опытъ изученія равновѣсія въ системѣ $ZnSO_4 + KOH + H_2O$. [Equilibre du

système $\text{ZnSO}_4 + \text{KOH} + \text{H}_2\text{O}$.
Ekaterinoslav, Izv. gorn. Inst., **8**, 1912,
1, (1-6), [7080]. 110296

Cundall, James Tudor. The action
of sulphuric acid on copper. London,
J. Chem. Soc., **105**, 1914, (60-63). [0290].
110297

Cunningham, J. C. J. Das System:
Bleioxyd-Kupferoxyd. Vorl. Mitt. Zs.
anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (48-
52, mit 1 Fig. im Text.). [7080].
110297A

Cunningham, John v. Lloyd.

Curie, Maurice. Sur les écarts de
poids atomiques obtenus avec le plomb
provenant de divers minéraux. Paris,
C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1676-1679).
[7105 0580]. 110298

Curme, jr., G. O. v. Fischer.

Curry, B. E. and **Smith**, T. O. A
study of soil potassium. Orig. Commun.
[Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem.
Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912],
(51-71, with fig., tabs.). [8500]. 110299

Curtis, F. D'un procédé permettant
de réaliser sur lamelles de sang la
réaction de l'indophénol et d'obtenir des
préparations relativement durables.
Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (461-
464). [6520]. 110300

Curtis, Raymond and **Kenner**, James.
The condensation of ethyl glutaconate.
London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (282-
290); [abstract and discussion] London,
Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (3-4). [1320].
110301

Curtis, Robert W. Automatic gas
generator. Chem. News, London, **109**,
1914, (124). [0910]. 110302

Curtis, W. E. Wave-lengths of
hydrogen lines and determination of the
series constant. London, Proc. R. Soc.,
A, **90**, 1914, (605-620). [0360 7320].
110303

Curtius, Theodor. Hydrazide und
Azide organischer Säuren. XXVII.
Abh. Hydrazid und Azid der m-Nitro-
und der p-Bromhippursäure. J. prakt.
Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (481-
507); XXVIII. Abh. Hydrazid und
Azid der Laurinsäure, p-nitro- und
p-Chlorphenyllessigsäure. t.c. (508-
535). [1310 1330]. 110304

— und **Franzen**, Hartwig.
Ueber die chemischen Bestandteile
grüner Pflanzen. 6. Mitt.: Ueber die
Abcheidung der in grünen Pflanzen

vorkommenden und der mit diesen ver-
wandten Aldehyde und Ketone aus ver-
dünnter wässriger Lösung. Heidelberg,
SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl.,
1914, Abt. A, Abh. 7, (1-35); (2. Mitt.)
Über die flüchtigen Bestandteile der
Hainbuchenblätter. Liebigs Ann. Chem.,
Leipzig, **404**, 1914, (93-130). [1480
1500 6525]. 110305

Curtman, [Louis] J. and **Dubin**, H.
The influence of non-volatile organic
matter and certain acids on the pre-
cipitation of the ammonium sulphide
group of metals. Orig. Com. [Rep.] 8th
Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H.,
1, 1912, (153). [6030]. 110306

— and **Frankel**, F. M. A
method for the systematic qualitative
detection of barium and strontium.
Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl.
Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (151).
[6100]. 110307

— and **Mosher**, Max. A study
of certain confirmatory tests for tin. J.
Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**,
1913, (357-365, with tabs.). [6100
0720]. 110308

— and **St. John**, A. D. A
study of the sensitiveness of the bead
and lead dioxide tests for manganese
with special reference to the interference
of iron. Orig. Com. [Rep.] 8th Int.
Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**,
1912, (137-142, with tabs.). [6100].
110309

— — — The determination of the
sensitiveness of the hydroxide reactions
for the common metals. Orig. Com.
[Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.,
Concord, N.H., **1**, 1912, (143-150).
[6100]. 110310

Curupi, Costantino. Ueber das Heil-
wasser der „Ostquelle“ und seine
Bedeutung im Dornaer Heilschatze.
Balneol.Ztg., Berlin, **25**, 1914, (49-53).
[6510]. 110311

Cushman, Allerton S[eward]. Notes
on a study of the temperature gradients
of setting Portland cement. Orig.
Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl.
Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**,
[1912], 51-55, with fig., pls., (7200).
110312

— and **Coggeshall**, George W.
The production of available potash from
the natural silicates. Orig. Commun.
[Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem.

Sect. 3a (Concord, N.H.), **5**, [1912], (33-49, with tabs.). [8500]. 110313

Cusmano, Guido. Sopra un nuovo tipo di idrossilammino-ossime. Roma, Mem. Acc. Lincei, **5**, **8**, 1911, 711-724. [1600]. 110314

———. Ossidazioni della santonina per mezzo dei perossidi organici. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., **2**, **6**, 1911, 11. [1310]. 110315

——— e **Poccianti, P.** Dibromotetraidrocaryone e sua trasformazione in buccocanfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, **1**, 1914, (347-353). [1540]. 110316

Cutts, C. A. Über die Einwirkung von Phosphorpentoxyd auf Dibenzylmalonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1656-1658). [1330]. 110317

Cutts, Hubert Cyril. The action of phosphoric oxide on dibenzylmalonic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (39). [1300]. 110318

Czadek, O. von. Natürlicher Zitronensaft. Arch. ChemMikr., Wien, **7**, 1914, (80-81). [6515]. 110321

Czakó, E. Bemerkungen über die Leuchtgasanalyse mit der Bunte-Bürette, besonders über die Bestimmung des Kohlenoxydes. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1917, (169-172). [6550 6400]. 110321A

Czapek, Emil. Zur Kenntnis der aromatischen Esterschwefelsäuren. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (635-642). [1275 1280 1931]. 110322

Czapek, Friedrich. Weitere Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. I. Über die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (108-123). [7155 7165 7125 8014]. 110322A

Czapski, Ludwig v. Adler; Neuberg.

Czermak, W. Die Düngung des Hopfens. Ill. landw. Ztg. Berlin, **34**, 1914, (239-240). [8500]. 110323

Czocharlski, J. Gegen die Translations-Hypothese als Ursache der Bildungsart von Metalkristallen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (280-286). [7130]. 110324

Czyhlarz, Ernst v. und Fuchs, Adolf. Über die Bedeutung des Cholesterins für die Vorgänge bei der pathologischen (p-9042

Verfettung. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (131-136). [8040]. 110325

Daccomo, G. e Tognoli, E. Intorno ad alcuni derivati benzoilici dell'acido filicico. Modena, Atti Soc. nat. mat., (4), **13**, 1911, (17-21). [1350]. 110326

———. Intorno ai derivati benzoilici delle kosine. Modena, Atti Soc. nat. mat., (4), **13**, 1911, (25-27). [1860]. 110327

Dafert, F. W. Sind Saccharin und die anderen künstlichen Süßstoffe zur Nachahmung oder Fälschung von Lebensmitteln bestimmt? Arch. Chem-Mikr. Wien, **7**, 1914, (43-48). [6515]. 110328

——— und **Miklauz, R.** Über einige neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit den Erdalkalimetallen. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, (1685-1712). [0225 0170 0220 0730]. 110329

Dafert, Otto. Ueber die Fälschungsschlacke. Wien, Zs. Landw.-Versuchswes., **17**, 1914, (301-302). [6585]. 110330

D'Agostino, E. e Quagliarello, G.

Dahle, A. Melassetrockenschnitzel und Zuckerschnitzel. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **21**, 1914, (90-92). [6515]. 110331

Daish, Arthur John. The action of cold concentrated hydrochloric acid on starch and maltose. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2053-2065); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (225-226). [1800 1820]. 110332

———. The velocity of hydrolysis of starch and maltose by cold concentrated and fuming hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2065-2073); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (226-229). [1820 1820 7085]. 110333

——— e **Davis.**

Dakin, H. D. und Dudley, H. W. Über „Glyoxalase“, ein Enzym, das Milchsäure aus Methylglyoxal bildet. Antwort an Neuberg. [Nebst] Bemerkung von C[arl] **Neuberg.** Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (193-194). [8014]. 110334

———. A general method for the preparation of glyoxals and their acetals. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2453-2462); [abstract] London,

- Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (108). [1100]. 110335
- Dale, H. H.** The occurrence in ergot and action of acetyl-choline. (Preliminary communication.) Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (iii). [1610]. 110336
- and **Ewins, A. J.** Choline-esters and masticaria. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, xxiv. [1610 3000]. 110337
- Dall'Acqua, G. v. Alpaço.**
- Dam, W[illem] van.** L'action de la chymosine est-elle ou non identique à celle de la pepsine? Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (770-780). [8014]. 110338
- Damiens, A.** Contribution à l'étude des carbures des terres rares du groupe cérique. Thèse. Paris, 1913, (94). 0215 0210]. 110339
- Étude de l'action de l'eau sur les carbures des terres rares. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (370-372). [6400 0245]. 110340
- Sur les produits de réduction incomplète de l'oxyde cérique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (372-375). [0240]. 110341
- c. Lebeau.
- Damm, O.** Blutfarbstoff und Blattgrün im Lichte moderner Forschung. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (314-317). [5010]. 110342
- Damm, Paul v. Biltz.**
- Damour, Emilio.** Action de la chaleur et des fumées de fours sur les briques silicocalcaires. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, 202-210. [0710 0220]. 110343
- Danckwortt, P. W.** Silberbestimmung in kolloidalen Silberpräparaten. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (497-501). [0110 6200 7125]. 110345
- Ueber Oberflächenspannung und Prüfung von Arzneimitteln I. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (502-513). [6530 7165]. 110346
- Ueber die chemische Natur des Kantharidins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (632-636). [1860]. 110347
- Danckwortt, P. W.** Über Kantharsäure, Isokantharidin und Isokantharidinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (663-682). [1860]. 110348
- Danecki, A. v. Kohnmann, F.**
- Danesi, G. v. Marino, L.**
- Danne, G.** L'instrumentation en radiumthérapie. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, [581-589]. [0620]. 110349
- Danneel, Heinrich.** Elektrochemie. II. Experimentelle Elektrochemie, Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. 2. Aufl. (Sammlung Göschen, 253.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1914, [150]. 16 cm. 0,90 M. [7250]. 110350
- Dantony, E. v. Vermorel.**
- Danysz, Jean.** Sur les rayons β de la famille du radium. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (949-961). [0620]. 110351
- Composés de chlore, de brome et d'iode, de dioxydiamidoarsénobenzol et d'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (199-201). [8050 0140]. 110352
- Traitement des trypanosomiasés par des composés arsenicaux combinés avec des sels d'argent et d'antimoine (produits 88² et 102²). Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (452-455). [8050 0140]. 110353
- Recherches expérimentales sur les rayons β de la famille du radium. Thèse. Paris, 1913, (137). [0620]. 110354
- et **Kopaczewski, W.** Sur les propriétés toxiques du principe actif de la scille. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (59-61). [8050]. 110355
- Darmois, E.** On the existence of racemic tartaric acid in solution. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (80-83). [1310]. 110356
- Darwin, C. G.** Collision of α -particles with light atoms. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (499-506). [7305]. 110357
- Dasgupta, v. Ullmann, F.**
- Dastre.** Le Centenaire de Claude-Bernard. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (2-10). [0010]. 110358
- Datta, Rasik Lal and Sen, Haridas.** Zincoso-zincic chloride [$\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{ZnCl}_2$]. Preliminary paper. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (779-780). [0880]. 110359

Daum, Wilhelm. Ueber die Phosphorsäure in der Bierwurze. Ihre Beziehung zur Acidität und zum Brauwasser. Diss. Berlin (H. Louys), 1914, (26), 22 cm. [6515] 110360

Dauphin, A. Labbé.

Davidsohn, J. Einiges über Naphthensäure und naphthensaures Natrium. Organ. Oelhandel, Trier, **47**, 1914, (19), 209, 219-220; Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (24), 1349. 110362

Reissel und Reissel. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (178-179). [6540]. 110363

Davies, H. v. Bone.

Davis, William A. The supposed assimilation of sugars by yeasts in the absence of fermentation. Chem. World, London, **3**, 1914, (271-273). [8020]. 110364

und **Daish, Arthur John.** Über quantitative Bestimmung von Kohlenhydraten in Pflanzenextrakten und eine neue Methode zur Bestimmung von Maltose in Gegenwart anderer Zuckerarten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (116-119). [6350]. 110365

— **v. Allen.**

Davis, William C. The estimation of naphthalene in spent oxide. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (1120-1122). [6350]. 110366

Davison, A. W. Experiments in dyeing. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (737-754). [5020 6800]. 110367

Dawkins, A. E. v. Rennie.

Dawson, Harry Medforth. The ionisation of acids and their activity as catalysts. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (112-113). [1300 7065 7270]. 110368

Über die Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser. Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (213-215). [7350 0250]. 110369

Burton, Donald, and Ark, Harry. The dynamics of the action of halogens on aliphatic aldehydes. Keto-enol isomerism of the aldehydes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1275-1290); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (117-118). [1400]. 110370

Dawson, Harry Medforth and Marshall, Joseph. The reaction between iodine and aliphatic aldehydes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (386-389); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (21). [0230 1410]. 110371

und **Fowis, Frank.** The catalytic activity of acids in ethyl-alcoholic solution. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1093-1101); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (60-61). [1300 7065]. 110372

Day, Arthur L. Das Studium der Mineralschmelzpunkte. (Übers. Fortschr. Min., Jena, **4**, 1914, 115-160). [7205]. 110373

et **Shepherd, E. S.** Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1027-1030). [0210 0360]. 110374

und **Sosman, Robert B.** The nitrogen thermometer scale from 300° to 630°, with a direct determination of the boiling point of sulphur. Amer. J. Sci. New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (517-533, with ff., tabs.). [7210]. 110375

Dean, Arthur L[ym]an and Downs, C. R. Antiseptic tests of wood preserving oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (103-110, with tab.). [6800]. 110376

Dean, E. W. v. Drushel.

Debains, E. Sur la réaction de Bordet Gengou. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (26-28). [8050]. 110377

Debueh, Alfred. Studien zur elektrothermischen Zinkgewinnung. Diss. techn. Hochschule Berlin. Halle a. S. (W. Knapp), 1914, (59). 27 cm. [0880 7265]. 110378

De Cesaris, P[io]. Le leghe ternarie di nichel-rame-oro. Gazz. chim. ital., **44**, 1, 1914, (27-35, con 4 fig. e 1 tav.). [7080]. 110379

Dechend, Alfred von. Ueber die genaue Messung der Lichtbrechung in Gasen. Diss. Heidelberg (Druck v. Rosner & Herbert), 1913, (126). 22 cm. [7310]. 110380

Decker, Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Crocetins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (139-160). [5010]. 110381

Decker, Hermann und Becker, Paul. Zur Synthese von Phenopyrylium-Salzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2288-2292). [1911]. 110382

Décombe, L. Sur la viscosité de l'atome. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (869-881). [7005]. 110383

Dede, L. Über Schlammbildung beim Lagern des Mineralwassers in Flaschen. Exakte Bestimmung von Kieselsäure, Eisen und Aluminium im natürlichen Mineralwasser. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (53-55). [6510]. 110384

——— Uebersetzungszahlen in zähen Lösungsmitteln. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1914, (71). 22 cm. [7270]. 110385

Dederichs, W. Die pyrophoren Metalle. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (397-399). [6800 6600]. 110386

Defaye, R. v. Ferré; Paternò.

Defins v. Binet.

Defren, Geo. The presence of maltose in acid hydrolysed starch products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], [1912], (111-112). [6800 6350]. 110387

——— The hydrolysis of starch by acids, with some additional results on the speed of hydrolysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1913], (113-123, with tabs., diagrs.). [6350]. 110388

——— The relation between the optical rotation and the fermentability of acid converted starch products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (67-70, with diagrs.). [6800 8020]. 110389

[Degtjarev, A.] Дегтяревъ, А. Электрическая печь для термической обработки стали. [Four électrique pour le traitement thermique de l'acier.] Artill. Žurn., St. Petersburg, **79**, 1913, 4, (409-411, avec fig.). [0910 0320]. 110390

Dehaussy, Edouard. Contribution à l'étude du chimisme urinaire dans la tuberculose expérimentale du lapin. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (124-126). [8050]. 110391

——— v. Lambling, E.

Dehn, Eitel v. Rosenheim.

Deiss, E[ugen.] Zur Bestimmung des Titers von Arsenitlösungen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (413-415). [6020 6300]. 110392

——— Über Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenat-gallerte. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, 139 146. [0470 0140 7125 7130]. 110393

Dejust et Constant. Conditions d'apparition de sucres réducteurs dans les matières fécales. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (354-356). [8040]. 110394

Dekhuysen, M[arinus] C[ornelis]. Vriespuntsbepaling van melk. [Gefrierpunktsbestimmung von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (91-107, 201-204). [7225]. 110395

——— Beschryving van den kryoskoop, benevens eenige vriespuntsbepalingen van eenzelfde monster volle melk by verschillende onderkoeling. [Beschreibung des Kryoskopen, samt einigen Gefrierpunktsbestimmungen der nämlichen Probe voller Milch bei verschiedener Unterkühlung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (126-131). [7225 6515]. 110396

——— De bepaling van het vriespunt van melk. [Die Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (985-990). [6515 7225]. 110397

Dekker, J[ohan]. Looistoffen. [Gerbstoffe.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (719-725). [7125 1330]. 110398

Delàcre, M. Recherches sur la constitution de la dynopinacone et de ses dérivés. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (63-100). [1530]. 110399

Deleano, Vera Schumoff. Über Schmelzversuche an Kalk- und Magnesia-silikaten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1914, (401-430, mit 2 Taf.). [0220 0460 7205 7080]. 110400

Delépine, Marcel. Sels complexes (XI). Sur les chlorures d'iridium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (231-241); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (264-267). [0410]. 110401

——— Sels complexes (XII). Sur le chloroiridate et le chloroiridite de lithium. Paris, Bul. soc. chim. (ser. 4), **15**, 1914, (505-510); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1276-1278). [0410]. 110402

Delépine, Marcel. Dédoublement optique des iridoditrioxalates. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (239-241). [7025 0410]. 110405

Delezenne, C. et Fourneau, E. Constitution du phosphatide hémolysant (lyséthine) provenant de l'action du vent de cobra sur le vitellus de l'œuf de poule. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), **15**, 1914, (421-434). [8014 1300]. 110406

Del Grosso, Carlo v. Campetti.

Delgrosso, Mario. Sopra alcuni carbonati misti di Traversella. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (1106-1117). [6580]. 110407

Delitala, I. v. Colombano.

Delmas, Jean. Les eaux d'alimentation de la ville de Carmaux. Leur rôle au point de vue hygiénique. Etude chimique et bactériologique. Thèse. Toulouse, 1912, (200, av. 2 cartons). [6510]. 110408

Del Torre, G. Trattato di chimica generale IV ed., riv. da Francesco Baldini. Roma (Soc. D. Alighieri) 1911, (809, con 1 tav.). 26 cm. L. 6. [6030]. 110409

Demassieux, Mme. Étude de l'équilibre entre de chlorure de plomb et le chlorure de potassium en solution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (183-184, 702-703). [7075 7190]. 110410

Demenge, E. Les explosions de poussière dans les mines d'expérience. Rev. sci., Paris, **24**, 1913, (461-464). [7215]. 110411

Demesse et Réaumont. Sur une huile sulfurée extraite des schistes kimméridgiens de Saint-Champ. Paris, Bul. soc. chim., (série 4), **15**, 1914, (625-627). [6580 6530]. 110412

Demharter, Ludwig. Vergleichende Untersuchungen über die gravimetrischen und titrimetrischen Methoden zur Bestimmung der Wolframsäure. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Günzburg (Schwäb. Volksblatt), 1914, (71). 21 cm. [6300 0840 7125]. 110413

Demolon, A. Considérations générales sur les expériences culturales relatives à la betterave. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (576-582). [8500]. 110414

Demoussy, E. v. Maquenne.

Denham, William Smith and Woodhouse, Hilda. The methylation of cellulose. Part II. Hydrolysis of methylated cellulose. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2357-2368); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (235-236). [8180]. 110415

Denis, P. Aciers à outils. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1-94). [7150 0320]. 110416

——— Etude sur les propriétés générales des aciers à outils. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (569-663). Technique moderne, Paris, **8**, 1914, (401-412). [0320 7150]. 110418

Densch, A. Die Leguminosenimpfung unter besonderer Berücksichtigung der Hochmoore. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **32**, 1914, (237-245, 253-261). [8500]. 110419

——— und Arnd. Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starken Kalkgaben auf Hochmoor. Centralbl. Bakter., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (83-87). [8500]. 110420

Denzel, Wilhelm v. Weinland.

Dernby, K. G. Über eine empirische Formel für die enzymatische Eiweiss-Spaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (425-431). [8014 4000]. 110421

——— et Euler, H.

Desbouis, G. v. Achard, Ch.

Descarpentiers, M. et Du villier, E. De l'anesthésie générale par injection intraveineuse de vapeur d'éther. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (128-129). [8050 1265]. 110422

Desch, Cecil H. Metallographie. Deutsch von F. Caspari. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G. Bredig. Bd 12.) Leipzig J. A. Barth, 1914. (VIII+265, mit 5 Taf.). 25 cm. 14 M. [7080]. 110423

Deschamps, Jules. Le chauffage au gaz dans l'industrie. Technique moderne, Paris, **8**, 1914, (423-431). [6800 7215]. 110424

——— L'utilisation du gaz de ville et du gaz de gazogène pour le chauffage des fours de petite dimension. Technique moderne, Paris, **9**, 1914, (21-30). [6800]. 110425

Descours-Desacus, J. v. Potin.

- Desgrez, A. et Moog, R.** Sur une méthode de dosage de l'urée. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (250-253). [6520]. 110426
- Desmarests, M.** Procédés de fabrication du sulfate d'ammoniaque au moyen du soufre et de l'ammoniaque contenus dans le gaz de distillation de la houille. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (405-411). [6800-0490]. 110427
- La récupération de l'ammoniaque des gaz par les procédés de sulfatation directe et semi-directe. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (115-122, 126-129). [0490]. 110428
- L'état actuel de l'industrie du gaz. I^{re} Partie: Fabrication. II^e Partie: Récupération des sous-produits et épuration. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (105-113, et 138-143). [6800]. 110429
- Desroches, P. v. Matruchot, L.**
- Dess Paravagno, Maria v. Sernagiotto, E.**
- Deuss, J[oseph] J[ohan] B[althasar].** Voorloopige Mededeeling over de Theelooistof. [Vorläufige Mitteilung über den Theeergbstoff.] Buitenzorg, Meded. proefstation thee, **27**, 1913, (1-24). [6525]. 113430
- Over theezaadolie. [Ueber Theesamenöl.] Buitenzorg Meded. proefstation thee, **33**, 1914, (1-13). [6525 6540]. 110431
- Beknopt overzicht over de onderzoekingen van Dr. P. van Romburgh, C. S. J. Lohmann en Dr. A. W. Nanninga (1892-1906). [Concise summary of the researches of Dr. P. van Romburgh, C. S. J. Lohmann and Dr. A. W. Nanninga (1892-1906)]. Buitenzorg Meded. proefstation thee, **31**, 1914, (58). [6515 8500]. 110432
- Deussen, Ernst.** Zur Untersuchung von officinellem Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (590-600). [1860 6530]. 110433
- Untersuchungen in der Mono- und Sesquiterpenreihe; A. Monoterpenreihe. Bearbeitet von Max Ziem). J. Prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (318-335). [1140 1540]. 110434
- Copaivabalsame und ihre Verfälschung nebst den Anforderungen der wichtigsten Arzneibücher an den officinellen Copaivabalsam. Leipzig C. F. Winter, 1914, (V+111). 21 cm. 2,50 M. [6530 1860]. 110435
- Devaux, Henri.** Oil films on water and on mercury. [Translated by permission from Revue générale des Sciences pures et appliquées, Paris, 24th year, No. 4, Feb. 28, 1913.] Washington, Rep. Smithsonian Inst., **1913**, 1914, (261-273, with 7 pls., ill.). [7165]. 110436
- Dewey, Leon H. v. Mathews, J.**
- Dewrance, John.** Bronze. Chem. World, London, **3**, 1914, (149-152). [0290 0720 7080]. 110437
- Dexheimer, A. v. Paal.**
- Dey, Biman Bihari.** Hydrazoximes of methyl- and phenyl-glyoxals. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1039-1046); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (79). [1600]. 110438
- Condensation of ethyl α -chloroacetate with phenols. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (38-39). [1230 1310]. 110439
- Dhar, Nilratan.** Dissociation constant of weak acids and bases from solubility data. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (800-802, with tabs.). [7175]. 110440
- Physiko-chemische Untersuchungen über einige komplexe Cuprosalze. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (44-48). [1310 7275 7910]. 110441
- Über einige komplexe Borsäuren. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (196-200). [2000 0160 7275]. 110442
- Die Hydrolyse von Salzen. Übers. von J. Koppel. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (198-205). [7090]. 110443
- Über den Molekularzustand einiger Stoffe in Lösung. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (206-213). [7175]. 110444
- Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung. (Übers. von Stöckl.) Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (57-79); Zusätze zu dem Aufsätze, t.c. (79-81). [7175 7040 7255]. 110445
- Dhéré, Ch.** Détermination photographique des spectres de fluorescence des pigments chlorophylliens. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (64-67). [5010]. 110446

Dhéré, Ch. et Burdel, A. Sur la cristallisation d'une oxyhémo-cyanine d'arthropode. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (958-981). [750-1010].

110447

———. Nouvelles recherches sur la cristallisation de l'oxyhémo-cyanine d'arthropode. Paris, C. R. Acad. sci., **76**, 1914, (559-564). [4010].

110448

Dichgans, H. Vergleichende Untersuchungen der in die Pharmacopoen aufgenommenen Wertbestimmungsmethoden starkwirkender Drogen und den aus diesen Drogen hergestellten Präparaten. Durchgeführt an Samen Strychni, Radix Ipecacuanhae, Tubera Aconiti, Cortex Granati, Folium Belladonnae, Folium Hyoscyami, Rhizoma Hydrastis. Als experimentelle Grundlage für eine internationale Verständigung. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (283-286, 293-296, 300-309, 319-321, 330-334, 342-344, 357-359, 368-370, 378-382, 391-393, 403-406, 414-417, 427-430, 441-443, 452-455, 462-465, 487-489, 498-501, 516-519). [6530] 110449

Dickson T. W. u. Lowry.

Dieckmann, Th. und Hanf, Otto. Über einige Arsenide und Phosphide des Chroms. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (291-295). [0270].

110450

———. Notiz über das Chromoxydul. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (301-304). [0270].

110451

——— und Hilpert, Siegfried. Über die Trennung des Arsens vom Wolfram. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2444-2446). [0140-0840-6200].

110452

——— v. Hilpert.

Dieckmann, W[alter]. Zur Kenntnis der Homophthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1128-1134). [1330].

110453

———. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1435-1440). [1300-7090-5000].

110454

Diedrichs, A. Über bisher wenig untersuchte Samen und deren Öle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (132-141). [6540].

110455

———. Bemerkungen betreffend den von Wagner und Lampart beschriebenen Pflanzentalg. Zs. Unters.

Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (222-223). [6525].

110456

Diedrichs, A. v. Sprinkmeyer, H.

Dieffenbach, Otto. Die Überführung von Ammoniak in Salpetersäure bzw. Ammonitrat vom wirtschaftlichen Standpunkt. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (265-269); Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **6**, 1914, (149-151, 161-163). [0490-6800].

110457

Diels, Otto. Darstellung und neue Reaktionen der Hydrazin-monocarbonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2183-2195). [1310].

110458

——— Blanchard, W. M. und Heyden, H. v. d. Über Eigenschaften, Struktur und Derivate des dimeren Diacetyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2355-2365). [1510].

110459

——— und Dürst, Walter. Über N-Methyl- α -acetyl-indol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (281-290). [1931].

110460

——— und Fischer, Ernst. Über N-Dimethylokodein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2043-2047). [3010].

110461

——— und Löflund, Fritz. Über Tetraacetyl-schleimsäurechlorid, -azid und dessen Zerfall in der Wärme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2351-2355). [1310].

110462

——— Bemerkung zu der Arbeit von Johannes Müller: Über Tetraacetyl-schleimsäurechlorid und seine Verwendung zur Synthese des Inosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2826-2827). [1240-1910].

110463

Diemer, Melvin E. Aurous chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (552-559, with fl., tab.). [0150].

110464

Diénert, F. Nouveau néphélomètre pouvant servir en chimie analytique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (249-256); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1117-1118). [6010].

110465

Diestelmeier, F. Ueber die Fluoreszenz von Schwefel-, Selen- und Tellurdampf. Diss. Münster i. W. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (44, m. 1 Taf., 24 cm. [7305-7320].

110466

Dieterich, Karl. Ueber afrikanische (Kamerun-) Elemi-Harze. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (808-810). [6530-1860].

110467

Dieterich, Karl. Weitere Beiträge zur Kenntnis des Perubalsams. a. Über die Destillation von Perubalsam mit Wasserdampfen. Berlin, Ber. D. Pharm. Ges., **24**, 1914, (225-233). [6525 1860].

110468

——— Die Chemie der modernen Motorbetriebsstoffe Benzin und Benzol. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (184-188). [6540].

110469

——— Vorschriften für Ersatzstoffe von Benzin und Benzol. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (543-544). [1130].

110470

Dietl, A. Ueber die Kinetik der Sorption. KolloidChem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (127-146); Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (795-822). [7165].

110471

——— Ueber die Sorption einiger Säuren und Nichteletkrolyte durch Wolle. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (319-321); Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (787-793). [7165].

110472

——— v. Georgievics, G.

Dietrich, M. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. XVI. Mitt. Ueber die Isolierung des Carnosins durch Quecksilberoxydsulfat. Hoppe-Seylers Zs. Physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (212-213). [3020].

110473

Dietz, R. Die technischen Neuerungen der feinkeramischen Industrie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (494-497). [6800].

110474

——— Die Verarbeitung der bei der Elektrolyse der Kali-Endlaugen gewonnenen Stoffe. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (569-572). [6800 0420].

110475

Dietz, W. v. Busch.

Dietzel, A. Ueber zwei angeblich neue Wagenkonstruktionen für galvanotechnische und elektrochemische Zwecke. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, 463-464. [0910].

110476

Dileff, Augusta. Recherches relatives à l'action des solutions des sulfates alcalins sur les sulfates alcalinoterreux. Thèse. Genève, 1908, (51). 24 cm. [0660].

110477

Dinkin, L. v. Klein.

Dinslage, E. Über Paniermehl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (173-176). [6515].

110478

Dischendorfer, O. v. Seer.

Distaso, A. Sur la production de l'indol par le *B. coli* en milieux au tryptophane et sucres. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (200-201). [1931].

110479

Ditmar, Rudolf. Entnikotinisierung von Tabak. Natw., Berlin, **1**, 1913, (433-436). [6600].

110480

——— Die Vulkanisation von Guttapercha-Harz. Gummiztg, Berlin, **28**, 1914, (1626). [1860].

110481

——— Schwefelchlorürte und geschwefelte Öle (Faktise). Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (537-543). [6540 6800].

110482

Dittler, E[mil]. Ueber einige technisch wichtige Silikate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **53**, 1913, (393-405). [0710].

110483

Divizia, Laura v. Paolini, V.

Dix, A. G. v. Hodgson.

Dixon, Harold Baily, Bradshaw, Lawrence and Campbell, Colin. The firing of gases by adiabatic compression. Part I. Photographic analysis of the flame. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2027-2035); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (222-223). [7215].

110484

——— **Campbell, C. and Slater, W. E.** Photographic analysis of explosions in the magnetic field. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (506-511). [7215].

110485

——— and **Crofts, James Murray.** The firing of gases by adiabatic compression. Part II. The ignition-points of mixtures containing electrolytic gas. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2036-2053); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (223-224). [7215].

110486

——— and **Lowe, H. M.** Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **57**, XV., 1913, (1-10). [1110 1215].

110487

Di Zuattro, G. v. Izar, G.

Dobbelstein, O. Über die flammenlose Oberflächenverbrennung. (Bericht . . .) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (561-573). [7215].

110488

Dobbie, James Johnston and Fox, John Jacob. The composition of some medieval wax seals. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (795-800); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (67) [6540]. 110489

The relation between the absorption spectra and the constitution of certain isopimaric alkaloids and of the alkaloids of *ipecacuanha*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, [1639-1642]; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (184). [3010 7320]. 110490

Doby, G. Über Pflanzenenzyme. I. Die Oxydasen des Maiskolbens. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (111-124); II. Die Amylase der Kartoffelknolle. *op. cit.*, **67**, 1914, (166-179); *Berichtigung* Zu II. *t.c.*, (504). [8014]. 110491

Dodge, Francis D[espard]. On some derivatives of 4-oxy-isophthalic acid. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (81-85). [1330]. 110492

The assay of benzaldehyde, and oil of bitter almond. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 8b: Pharmaceutical Chemistry, [Concord, N.H.], **17**, [1912], (15-20). [6530]. 110493

On the essential oil of Jamaica ginger. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (77-80). [6540]. 110494

The oxidation assay of essential oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (86-92). [6540]. 110495

Dodgson, John Wallis. The reaction of *p*-benzoquinone with sulphurous acid and with alkali. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2435-2443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (239). [1530]. 110496

Doelter, C. Einige synthetische Versuche an Silicaten. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, (1095-1112). [0710 0180 0460]. 110497

Doepmann, F. Über Malzkaffee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **72**, 1914, (453-466). [6515]. 110498

Dörr, G. v. Nottbohm.

Doerr, Robert und Pick, R. Eiweissantigene ohne Artpezifität im normalen Harn des Menschen und verschiedener Tiere. Zs. ImmunForsch., Jena, Orig., **21**, 1914, (463-480). [8050] 110499

Doesschate, G[e]ziena[s] ten. De eigenschappen der endolymfe van beervisschen. [Die Eigenschaften der Endolympe einiger Teleostier.] Utrecht, Onderz. physiol. Lab. (ser. 5), **14**, 1914, (1-74, mit Abb.); Utrecht (A. Oosthoek), 1913, (77, mit Abb.) 23 cm. [6520]. 110500

Doherty, W. M. The estimation of carbon dioxide in the air—a simple and expeditious method. Chem. News, London, **109**, 1914, (281-282). [6300]. 110501

Dole, R. B. Rapid examination of water in geologic surveys of water resources. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (340-362, with tabs.). [6510]. 110502

Doll, Maurice. Les éthers α,β -dicétoniques. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (93-96). [1300]. 110503

Domcke, Erich v. Tiede, E., Baker.

Dommer, O. Über die Entzündungstemperatur von Gasgemischen. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (63-64). [7215]. 110504

Zur Kenntnis der Verbrennung im Innenkegel der Bunsenflamme. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1914, (80). 24 cm. [7215]. 110505

v. Ubbelohde, L.

Don, John. Ein Thymol-Menthol-Emulsoid in Glycerin. [Uebers. v. H. Brehm.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (253-255). [1230 1240 7125]. 110506

Permutit und Polarit zur Wasserreinigung. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (132-134). [6510 7125]. 110507

and **Chisholm, John.** Modern methods of water purification. 2nd edition. London, 1913. [0030]. 110508

Donath, Ed. Die Ueberführung von Ammoniak in Salpetersäure beziehungsweise Ammonnitrat vom wirtschaftlichen Standpunkte. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (513-516). [0490 6800]. 110509

Donath, Ed. Zur Theorie des Verkü-
lungsvorganges. Stahl u. Eisen, Düsseldorf,
34, 1914, (60-61). [0210]; Montan-
Rdschau, Wien, **6**, 1914, (126-127).
[6800 0210 7090]. 110510

— und **Gröger, A[dolf]**. Die
flüssigen Brennstoffe, ihre Bedeutung
und Beschaffung. (Sammlung Vieweg,
H. 7.) Braunschweig (F. Vieweg & S.),
1914, (IV+86). 22 cm. 2 M. [6800].
110511

— und **Lang, A.** Ueber die
Untersuchung und Wertbestimmung des
Graphits. Stahl u. Eisen, Düsseldorf,
34, 1914, (1755-1761); (1848-1851).
[0210 6600]. 110512

Donath, H. G. v. Weisy, St.

Donau, Julius. Ueber eine neuartige,
durch die Wasserstoffflamme hervor-
gerufene Lumineszenz an Erdalkali-
besonders Calciumpräparaten, welche
Wismut oder Mangan enthalten,
sowie über den Nachweis von Spuren
der letzteren. Wien, MonHfte. Chem.,
34, 1913, (949-955). [7305 0190 0470
6100]. 110513

Dondelinger, Aug. Note descriptive
sur l'usine de Senelle de la Société
métallurgique de Senelle-Maubeuge.
Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914,
(863-917). [6800]. 110514

Dongen, J[acques] van v. Harting, J.

**Donnan, Frederick George and
Allmand, Arthur John.** Ionic equilibria
across semi-permeable membranes.
London, J. Chem. Soc., **105**, 1914,
(1941-1963); [abstract] London, Proc.
Chem. Soc., **30**, 1914, (180-181). [7155].
110515a

Dons, R. Zur Beurteilung der Red-
uktase- (Gärreduktase-) Probe. Cen-
tralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914,
(132-153). [6515]. 110516

Dony-Henault, Oct. Sur une méthode
nouvelle de récupération des matières
employées dans la fabrication de la soie
artificielle au collodion. [Sulphydrates
alcalins.] Orig. Com. [Rep.] 8th Int.
Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**,
1912, (83-89). [6800]. 110517

Dorn, Wilhelm. Tabelle zur schnellen
Ermittelung des Wertes der Ueber- und
Untergrade bei Rohzucker I. bzw. II.
Produkts. Magdeburg (A. Rathke),
1914, (4). 22 cm. [0030 6515].
110518

Dorf Müller, G. v. Thannhauser, S. J.

Dormann, E. v. Piloty.

Dornhecker, K. v. Levin, M.

Dorp, G. C. A. van. Equilibrium
in the system of sulphuric acid,
sulphate of ammonia and sulphate of
lithium at 30°C. (Abstract.) Orig.
Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl.
Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Con-
cord, N.H.], **22**, [1912], (239). [7080].
110519

— On the determination of
the worth of tanning material, specially
for tanning fishing nets. Orig. Commun.
[Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect.
10b Physic. Chem. [Concord, N.H.],
22, [1912], (241-243). [6570]. 110520

Dorta, G. v. Fachini, S.

Dott, D. B. Apomorphine hydro-
chloride. Pharm. J., London, **92**, 1914,
(164-165). [3010]. 110521

— Estimation of strychnine
in presence of brucine. Pharm. J.,
London, **93**, 1914, (120). [6350]. 110522

**Doughty, Howard Waters and Elder,
Frank Rose.** The reaction between
selenic acid and toluene. Orig. Com-
[Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem.
Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (93-
101). [1330]. 110523

Dougill, G. v. Cobb, J. W.

Douglas, C. G. v. Christiansen, J.

Doumer, E. Hydratation des col-
loides organiques sous l'influence de
l'électrolyse. Paris, C. R. soc. biol., **76**,
1914, (40-42). [7125 7265]. 110524

— Dèshydratation des col-
loides organiques sous l'influence du
courant électrique. Paris, C. R. soc.
biol., **76**, 1914, (792-794). [7125].
110525

— et **Limoizin, R.** Oxydation
par électrolyse du soufre neutre des
urines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914,
(799-800). [6520]. 110526

Douvillè, H. Les premières époques
géologiques. Paris, C. R. Acad. sci.,
159, 1914, (221-222). [0100]. 110527

Downe, C. R. v. Dean, A. L.

**Dox, Arthur W[ayland] and Neidig,
Ray E.** The volatil aliphatic acids of
corn silage. J. Amer. Chem. Soc.,
Easton, Pa., **35**, 1913, (90-93). [6535].
110528

Doyer, Lucie C[hristina]. Energieomzettingen tijdens de kieming van tarwekorrels. [Energy-transformations during the germination of wheat grains.] Utrecht (P. de Boer), 1914, (90, with 2 pl.), 21 cm. Summary: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 22, 1914, (1358-1366) (Dutch); Amsterdam, Proc. Ser. K. Akad. Wet., 17, [1914], (62-70) (English). [7230 8030]. 110529

Doyle, Henry L. Colloidal suspension of graphite. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 17, 1913, (390-401). [7125 0210]. 110530

Draper, John William and Schlutz, Frederick W. Glucuronic acid determination (Tollens) in duodenal obstruction. [With bibliography.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 9, 1914, (28-30). [1310]. 110531

Drapier, Maurice. Influence de l'agitation sur la dissolution du cuivre dans l'acide nitrique. Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, (338-340). [0290]. 110532

Dreaper, W. P. Niederschlags- und Schichtenbildung in Abwesenheit von Gelen. (Deutsch von H. Brehm.) KolloidZs., Dresden, 14, 1914, (163-166, mit 2 Taf.). [7125]. 110533

Drechsler, Karl. Über eine bei der Einwirkung von Aluminiumchlorid auf *o*-Nitrobenzylchlorid und Benzol entstehende Base $C_{13}H_9NO$. Wien, Mon.Hfte. Chem., 35, 1914, (533-560). [1931]. 110534

Dreger, W. Das Nitroglycerin. Prometheus, Leipzig, 25, 1914, (545-548, mit 1 Abb.). [1210 6800]. 110535

Drew, H. D. K. v. McKenzie, A.

[Dreyer, F. E.] Дренеръ, Ф. Д. О температурѣ максимальной плотности водныхъ растворовъ, статья четвертая. [Temperature de densité maximale des solutions aqueuses, 4^e mémoire.] Petrograd, Ann. Inst. polytechn. math. phys. et sc. nat., 20, 1913, (729-744, av. fig.); Diss. St. Petersburg, 1913, (1-196+I-XXXVIII, av. fig.). 17+24 cm. [7115]. 110536

Driesen, Joh. Untersuchungen über die thermische Ausdehnung und die Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen. Ferrum, Halle, 11, 1914, (129-138, 161-169, mit Taf.). [7245 7490]. 110537

Dröge, Karl. Beiträge zur chemischen Zusammensetzung des Hühnerauges vor und nach der Bebrütung. Tübingen, Arb. path. Inst., 9, 1914, (289-298). [6520]. 110538

Drost, J. v. Reese, C.

Droste, R. Alkali des Glases. Pharm. Ztg, Berlin, 59, 1914, (381-383). [6595 0710 0910]. 110539

——— Jodeosin als Indikator zur Bestimmung des Glasalkalis. Pharm. Ztg, Berlin, 59, 1914, (541). [6020 6300]. 110540

——— Über die Zersetzungen in der Jodtinktur, ihre Bestimmung, ihre Verhütung und ihre therapeutische Bedeutung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 55, 1914, (503-510, 525-532). [0390]. 110541

——— Die Berechnung der Innenfläche von Mixturflaschen in ihrer Beziehung zum Alkaligehalt des Glases. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 55, 1914, (691-693). [6595 6530]. 110542

Drucker, Carl. Das Dissoziationschema ternärer Elektrolyte. [Zusatzbemerkung.] Zs. Elektroch., Halle, 20, 1914, (83-84). [7255]. 110543

Drugman, Julien. Krystallmessungen einiger aromatischer Stickstoffverbindungen. [Bis - methyl - phenyl - azimethylen; N-dichlorbenzylidendiacetamid; N-chlorophthalimid; N-dichlorbenzolsulfonimid.] Zs. Kristallogr., Leipzig, 53, 1914, (266-270). [7130]. 110544

Drury, Alan N. The validity of the microchemical test for the oxygen place in tissues. London, Proc. R. Soc., B. 88, 1914, (166-176). [8000]. 110545

Drushel, W. A. On the hydrolysis of esters of substituted fatty acids. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 33, 1912, (27-31, with tabs.); 34, 1912, (67-94, with tabs.). [1300 7090]. 110546

——— and Dean, E. W. On the hydrolysis of esters of substituted aliphatic acids. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 34, 1912, 293-296, with tabs.). [7090]. 110547

——— and Linhart, G. A. On the hydrolysis of metallic alkyl sulphates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 32, 1911, (51-60, with fig., tabs.). [7090]. 110548

Dubois, Ch. et Duvillier, Ed. Glycosurie rapide à la suite de l'injection intraveineuse de solutions hypertoniques de saccharose. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (805-807). [8050]. 110549

Dubin, H. v. Curtman, L.

Dubois, Ch. v. Wertheimer, E.

Dubois, Eugène. Evenwichten in den kringloop der stof op aarde. [Gleichgewichte im Kreislaufe der Materie auf der Erde.] Haarlem, Arch. Mus. Teyler, Ser. 3, **2**, 1914, (61-75). [7000]. 110550

Dubois, Raphael. Les vacuolides de la purpura et la théorie vacuolaire. (Recherches sur les Zymases.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (91-93). [8010]. 110551

du Bois-Reymond, R. Über die Wärmeentwicklung bei der Bindung von Sauerstoff an Hämoglobin. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1914**, (237-250). [8040]. 110552

Duboux, Marcel. Dosage de l'acide tartrique du vin par volumétrie physico-chimique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (89-97). [7275]. 110553

——— Dosage de la potasse et de la magnésie par volumétrie physico-chimique. Application à l'analyse des vins. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (320-323). [7275]. 110554

Dubovitz, Hugo. Gewichtsbestimmung durch Titration. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (222). [0930]. 110555

——— Ueber die Farbstoffe der Fette. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (747-748). [5020 1300]. 110556

Dubrisay, René. Sur la neutralisation de l'acide périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1150-1153). [0390]. 110557

——— Sur une nouvelle méthode de volumétrie physico-chimique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (444-451). [7165]. 110558

Dubsky, J. V. Die quantitative Mikroelementaranalyse organischer Substanzen nach Fritz Pregl. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (505-506, 510-511). [6000]. 110559

——— Ueber die quantitative Mikroelementaranalyse. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (767). [6040]. 110560

Dubsky, J. V. Die Affinitätsabsättigung der Haupt- und Nebenvalenzen in den Verbindungen höherer Ordnung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (61-118). [7095 7015]. 110561

Duccini, C. v. Marino-Zuco, F.

Ducelliez, F., Gay, L. et Raynaud, A. Sur la bromuration du benzène, du toluène et du xylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (737-743). [5500]. 110562

——— et **Raynaud, A.** Sur la préparation du bromure manganéux anhydre et sur sa combinaison avec l'oxyde d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (273-275). [0470]. 110563

——— Sur une combinaison du tribromure de manganèse avec l'oxyde d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (408-413). [0470]. 110564

——— Sur la préparation du bromure de cobalt anhydre et sur une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (599-601). [0260 0200]. 110565

——— Sur la préparation du bromure de nickel anhydre et sur une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (727-728). [0540]. 110566

——— Bromuration du manganèse en milieu éthéré. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (576-578). [0470 0200]. 110567

——— Bromuration du cobalt et du nickel en présence d'oxyde d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (2002-2003). [0930 0540]. 110568

——— v. Gay, L.

Ducelliez, L. v. Baud, E.

Duchacek, F. Sur une soi-disant variation biochimique du ferment lactique bulgare. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1095-1097). [8014]. 110569

Dudley, H. W. v. Dakin, H. D.

Dühr, W. v. Mannich, C.

Dürst, Walther. Ueber einige Derivate des N-Methyl- α -Acetyl-indols. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (31). 23 cm. [1931]. 110570

——— v. Diels, O.

Dützmann, Amadeus. I. Ueber Leitfähigkeitsmessungen an Abkömmlingen des Benzylchlorids. II. Ueber Abkömmlinge des Diphenyldicinnamyläthans. Diss. Strassburg. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (71). 24 cm. [7275 1130]. 110571

Düvel, F. v. Harries, C.

Duff, James Cooper. *p*-Toluoylactic acid, *o*-nitro-*p*-toluoylactic acid, and 6:6'-dimethylindigotin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2182-2186); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (230). [1330 5020]. 110572

Duffour, A. Sur une association de cristaux d'inégale symétrie. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (260-263). [7130]. 110572A

Dufourt, A. v. Courmont, P.

Dufraisse, Charles. Les deux formes stéréoisomériques du dibromure de benzoylphénylacétylène. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1691-1694). [1530 7035]. 110572B

Duggan, Thomas R. Zeolites, natural and artificial. Commercial application of artificial zeolites. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (125-129). [6800]. 110572C

Duglas, W. v. Blacher, C.

Duhamel, B. G. Action du sélénium colloïdal électrique sur la leucocytose. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (826-827). [8040 0700]. 110572D

——— Résultats éloignés de l'intoxication par le sélénium colloïdal électrique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (865-867). [8040 0700]. 110573

——— Action comparée des injections intraveineuses de métaux colloïdaux électriques et de sels métalliques sur le cœur du lapin. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (253-255). [8040]. 110574

——— et **Juillard, M.** Localisation du sélénium colloïdal électrique dans les organes. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (714-716). [8040 0700]. 110575

Duin, C. F. van v. Kruyt, H. R.

Duisberg, Carl. Fortschritte und Probleme der chemischen Industrie. [Address.] Trans. [Rep.] 8th Int. Cong.

Appl. Chem. [Concord, N.H.], **28**, [1912], (50-85). [6800]. 110576

Duisberg, Carl. The latest achievements and problems of the chemical industry. [Translation] Trans. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **28**, [1912], (86-118). [6800]. 110577

Dull, Paul. Sur quelques dérivés du méthyl-*l* acétonyl-3-benzène. Thèse Grenoble. Genève, 1912, (38). [1530]. 110578

Dunbar, P. B. The determination of tartaric acid. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (361-373, with tabs., diagr.) [6350]. 110579

——— The determination of malic and tartaric acids in the same solution. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (375-386, with tabs., diagr.). [6350]. 110580

Dunlea, J. M. v. Ryan, H.

Dunlop, John Gunning Moore. The action of sulphuric acid on paraformaldehyde. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1155-1157); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (108-109). [1410]. 110581

Dunn, F. P. v. Brady, O. L.

Dunningham, Alfred Charles. The system: ethyl ether-water-potassium iodide-mercuric iodide. Part I. The underlying three component systems. Part II. Solutions saturated with respect to solid phases in the four-component system. Part III. Solutions unsaturated with respect to solid phases in the four-component system. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (368-379, 724-733, 2623-2639); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (8-9, 58-59, 107). [7080]. 110582

Dunoyer, L. Appareil pour la distillation du mercure dans le vide et pour la distillation des liquides facilement décomposables. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **26**, 1912, (419-432). [7210 0380]. 110583

Dunstan, Albert Ernest. The viscosity of sulphuric acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (104-105). [6660 7170]. 110584

- Dunstan, Albert Ernest and Strevens, J. E.** Technical applications of viscosity. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], 647-660. [7170]. 110585
- and **Thole, Ferdinand Bernard.** The viscosity of liquids. London 1914 (viii+91). [0030]. 110586
- and **Benson, Percy.** The relation between viscosity and chemical constitution. Part VIII. Some homologous series. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (782-795). [7170]. 110587
- Duntze, E.** Erläuterung zu den Fruchtstaftanalysen. D. Essigind., Berlin, **18**, 1914, (188-189); Korr. Trinkbrauntweinfabr., Berlin, **5**, 1914, (5-6). [6515]. 110588
- Trinkbrauntweine in unsern afrikanischen Kolonien. Korr. Trinkbrauntweinfabr., Berlin, **5**, 1914, Nr. 2, (1-2). [6515]. 110589
- Duntze, Ernst v. Michaelis, A.**
- Dupont, Georges.** Recherches sur les γ glycols acétyléniques et sur les cétohydrofuranes qui en dérivent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (485-587). [1220 1910]. 110590
- Synthèse de γ -dicétones acétyléniques aromatiques

$$R-CO-C\equiv C-CO-R$$
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (604-608). [1530]. 110591
- Sur les isomères stéréochimiques de quelques γ -glycols. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (714-716). [1230]. 110592
- Synthèse de γ -dicétones acétyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1349-1351). [1530]. 110593
- Dupuy, Eugène Louis.** Susceptibilité magnétique de quelques alliages faiblement magnétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (793-794). [7285]. 110594
- Durand v. Briner.**
- Durand, J. v. Portevin, A.**
- Durandard, Maurice.** La présence du *Rhizopus nigricans*. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (270-272). [8014]. 110595
- Duryea, Chester B.** Some special aspects of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (125-129). [6350]. 110596
- Dutoit, Paul.** Une orientation de la chimie analytique. Altorf Verh. Schweiz. Natf. Ges., **96**, 1913, (Frauenfeld), II (61-74). [6000]. 110597
- Dutt, P. K. v. Cohen, J. B.**
- Du Vergier, E. A. v. Bannister, C. O.**
- Duvillier, E. v. Descarpentiers;** Dubois.
- Dux, W. v. Schenck, R.**
- Duyk, N.** Sur un moyen de stabilisation des solutions pour l'alcalimétrie. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, (901). [6040]. 110598
- Dziewoński, K[arol] und Leyko, Z.** Über die thermochemische Umwandlung des Acenaphthylens und Synthese einiger höchstmolekularer Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1679-1690). [1140 7060]. 110599
- und **Paschalski, C.** Zur Kenntnis der Heptacyclene. Über Biacenaphthyl (Dinaphthylen-butan), einen neuen Kohlenwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2680-2686). [1140]. 110600
- Earl, J. C.** Fibrous material for paper making. J. Soc. Chem. Ind. Vict., Melbourne, **14**, 1914, (167-176). [6565]. 110601
- v. **Goulding, E.**
- Ebel, C. v. Zincke, T.**
- Eberlein, W. v. Borsche, W.**
- Ebler, E[rich] und Bender, W.** Weitere Untersuchungen über die Aufschliessung der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A, Abh. 12, (1-11). [0620]. 110606
- Ueber die Aufschliessung der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums mit Calciumcarbid und Gemischen von Calciumcarbid und Calciumhydrid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (255-264). [0620]. 110607
- Ebler, E.** Ueber die fraktionierte Adsorption von Radium-Baryum-Salzen und über die fraktionierte Elektrodialyse der erhaltenen Adsorptionsverbindungen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int.

Cong. Appl. Chem. Sect. 2 Inorg. Chem. [Concord, N.H.], **2**, [1912], 31-35). [6620]. 110608

Eccher, Dino von. Beiträge zur Bestimmung des Fettes in der Trockenmilch mit besonderer Berücksichtigung des Lactogen-Lactoseischen Acetylbutyromerungsverfahrens. Arch. Chem. Milk., Wien, **6**, 1913, (302-318). [6515 6520 6350]. 110609

Eck, Johannes | Justus | van. Over het gedrag der Peroxydase in koemelk by versnijding. [Über das Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen.] Handel. gen. melkk. **1911**, **1**, 25-47.; Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (651-702). [6520 7085 8014]. 110610

Eck, P[eter] N[oa]ch | van. Een gevoelige reactie op chromaten. [A sensitive reaction on chromates.] Utrecht, Verslag Laboratorium, Volksgezondheid, **5**, 1914, (121-123); Amsterdam, Chem. Weekbl., **12**, 1915, (6-8). [6150]. 110611

Eckardt, F. Die Lebertran-Emulsion des Handels und deren Fettbestimmung. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (188). [6530]. 110612

—— Eine einfache Methode zur Bestimmung organisch gebundenen Jods in Präparaten, speziell in Jod-Eiweißpräparaten. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (441). [6530]. 110613

Eckelmann, Kurt v. Kassner.

Eckenbrecher, [C.] v. und Hoffmann, [Joh. Friedrich]. Bericht über Kalidüngungsversuche zur Feststellung des Einflusses verschieden starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweißgehalt der Kartoffeln, ausgeführt im Jahre 1912 . . . Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, Erg.-H., (60-66). [8500 6515]. 110614

Eckert, Alfred. Zur Kenntnis des β -Anthrachinonaldehydes. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (289-300). [1330 1130]. 110615

—— Zur Kenntnis der Bohn-Schmidt'schen Reaktion in der Benzolreihe und über die Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl in Nitroverbindungen. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1357-1364). [1130 6200]. 110616

—— und **Halla, Ottokar.** Zur Kenntnis der Diphthalylakridone. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (755-763). [1931 1630]. 110617

Eckert, Alfred und Halla, Ottokar. Über schwefelhaltige Derivate der Stearinsäure. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1811-1813). [1310]. 110618

—— Zur Kenntnis der isomeren Olsäuren. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1815-1824). [1320]. 110619

—— und **Steiner, Karl.** Chlorierungen cyclischer Ketone mit Antimonpentachlorid. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2628-2630). [5500 1500]. 110620

—— Zur Kenntnis der Anthrimide. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1129-1151). [1630 1530]. 110621

—— Eine neue Synthese des Phenazins. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1153-1155). [1932]. 110622

Eckert, Fritz und Pummerer, Rudolf. Photographische Spektralphotometrie der Absorptionsspektren von Farbstoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (599-618). [7320]. 110623

—— v. **Pummerer, R.**

Edeleanu, L. Bestimmung der Carbure in Mineralöldestillaten, sowie in Leucht- und Schmieröldestillaten. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, (391). [6540]. 110624

—— Ueber Trennung der Kohlenwasserstoffe mittels flüssigen Schwefeldioxyds. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (862-864). [6350 6540 1100]. 110625

Edelhäuser, Otto. Studien über das Osmium. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1914, (36). 22 cm. [0560 2000]. 110626

Eder, Arthur. Zur Kenntnis der Eigenschaften der radioaktiven Substanzen und ihrer Anwendung. Monatsschr. Geburtsh., Berlin, **40**, 1914, (247-254). [0620]. 110627

Eder, Josef Maria. Messungen im Ultravioletten Funkenspektrum vom Kupfer, Aluminium, Gold, Silver, Zink und Kohle bis λ 1850 nach den internationalen Normalen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (137-147). [7320 0290 0120 0150 0210 0110 0380]. 110628

—— Über die Lichtempfindlichkeit reiner Quecksilberverbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (172-176). [7350 0380]. 110629

Edwards, J. D. v. Hunter.

- Egriwe, Edwin.** Über die Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (420-426). [6020 0580 6100]. 110630
- Eerden, J. A. L. M. C. van der v. Boësen, J.**
- Efremov, N. N. Kurnakow.**
- Egan, James E. and Balke, Clarence W.** Observations on the rare earths. Yttrium chloride and the atomic weight of yttrium. [Preliminary paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (365-377, with tabs., fig.). [0245 7105 0860]. 110631
- Egerton, Alfred Charles Glyn.** A study of the vapour pressure of nitrogen peroxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (647-657); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (5). [0490 7160]. 110632
- The heat test of explosives. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (112-116). [6555]. 110633
- Eggert, August.** Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums für gewöhnliche und höhere Temperatur. Diss. Marburg; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (643-656). [7220 0370]. 110634
- Eggert, John.** Ueber die Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen. Diss. Berlin (E. Ebering), **1914**, (59). 23 cm.; Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (370-381). [7165 0360 0550 7065 7180]. 110635
- Egidius, Th. F. v. Riesenfeld.**
- Ehrenberg, Paul.** Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **63**, 1914, (178-179). [8500]. 110636
- und **Schultze, K.** Die „Unbenetzbarkeit“ von Boden und feinen Pulvern überhaupt. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (183-192). [8500 7165]. 110637
- Ehrenfest-Afanassjew, T.** Bydrage tot de theorie der overeenstemmende toestanden. [Contribution to the theory of corresponding states.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (566-572), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (840-845), (English). [7080]. 110638
- Ehrenreich, Karl v. Seer, C.**
- Ehrich, E.** Bericht über die November- [und Dezember-] Malze dieser Kampagne. Allg. Brauerztg., Nürnberg, **54**, 1914, (63, 395); Allg. Anz. Brau., Mannheim, **30**, 1913, (29-31, 169-170). [6515]. 110639
- Ehrlich, Felix.** Ueber einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d. Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (99-110). [8000]. 110640
- Über asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (379-401). [8020 7315]. 110641
- Neuere Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (48-52). [8030 8020]. 110644
- und **Lange, Fritz.** Ueber die Einwirkung von Mikroorganismen auf Betain. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N.F. **51**), 1914, Techn. Tl., (158-171). [8030]. 110644A
- Ehrlich, Paul.** Eine Darstellung seines wissenschaftlichen Wirkens von H. Apolant [u. a. . .] Festschrift zum 60. Geburtstag des Forschers (14. März 1914). Jena (G. Fischer), 1914, (VIII+661, m. 1 Bildnis). 26 cm. 16 M. [0010]. 110644B
- Eibner, A[lex.] und Wilisch, K.** Über die Thermozaahlen fester Öle und ihre Beziehungen zu den Jod- und Hexabromidzaahlen. I-V. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (861-865, 902-905, 965-969, 1019-1022, 1068-1071). [6540]. 110645
- Eichhorn, Walter.** Ein Beitrag zur scheinbaren Explosionsfähigkeit des Uranylinitrats. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, (139). [0810 7215]. 110646
- Eichinger, A[lons].** Maisanbauversuche II. Der Wert des Maises bei der Ernährung der Eingeborenen. Pflanzer, Daressalam, **9**, 1913, (20-36). [6515]. 110647
- Eichwald, Egon v. Abderhalden.**

Eilert, August. Das Ludwig-Seritsche Phänomen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (1-37). [1755]

110648

Einbeck, Hans. Über das Vorkommen der Fumarsäure im frischen Fleische. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, 301-308. [6516-1520].

110649

Eisenhuth, Ida. Ueber die sogenannte Rapsäure. Diss. Münster i. W. Bonn-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, III + 35, 22 cm. [1320].

110650

Eismayer, K. v. Fischer, H.

Eissler, Franz v. Pringsheim.

Eitel, W. Beiträge zur Kenntnis des künstlichen Sillimanits. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (173-184, mit 1 Tab.). [6120-6710-7080].

110651

Ekeley, John Bernard. On the distribution of arsenic administered arsenic in the human cadaver. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (483-485, with tabs.). [522-6140].

110652

——— and **Clinton, Stiles.** The action of acetic anhydride of some benzylidene anthranilic acids. [Second paper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (282-284). [1330].

110653

Elder, F. C. v. Campbell, W.

Elder, Frank Rose v. Doughty, H.

El Dib, Mohamed. Sur l'emploi du nitrate de chaux synthétique dans l'industrie chimique. Thèse Grenoble. Genève, 1913, (92). [6800-0490].

110654

Elfer, Aladár und Purjesz, Béla v. Beiträge zur Ausscheidung des Kaliums bei einer Malariaerkrankung. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (63-71). [8040].

110655

Elias, Gerhard, Joan. Over vriespuntsverlaging tengevolge eener elastische deformatie. [On the lowering of the freezing point in consequence of an elastic deformation.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **23**, [1914, (183-196, Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], 732-743, English. 7075].

110656

Ellinger, Alexander und Flamand, Claude. Triindylmethanfarbstoffe. IV.

[19042]

Mitteilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (15-20). [5020].

110657

Ellinger, Alexander und Hensel, Marie. Quantitative Studien über Acetylungsprozesse im Tierkörper. I. Mitteilung. Die Bildung von p-Acetylaminobenzoesäure aus p-Aminobenzaldehyd und p-Aminobenzoesäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (21-44). [8040].

110658

——— und **Matsuoka, Zenzō.** Darstellung von Phenylthiocarbaminen, ihr Verhalten gegen Alkalien nebst Versuchen über die Verhältnisse des Kreatins durch verdünntes Alkali. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (441-455). [1932-1300-8040].

110659

——— Darstellung von α-Methyltryptophan und sein Verhalten im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (45-57). [1931-8040].

110660

Elliott, J. C. v. Morgan.

Ellis, Carleton. Die analytischen Konstanten hydrierter Öle. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, 434-436, 496-497, [6540].

110661

Ellrodt, G. Bestimmung des Diastasegehaltes der vergorenen Maische. Zs. Spiritind., Berlin, **37**, 1914, (239-245). [6515].

110662

Elmanowitsch, N. und Zaleski, J. Über die Bedeutung der Chlorkapazitätsbestimmungen bei der Qualitätsbewertung von Wasser. Zs. Hyg., Leipzig, **78**, 1914, 461-474. [6500].

110663

Elmendorf, Fritz. Über verminderte Blutalkalescenz bei experimenteller Crämie. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (438-446). [6520].

110664

Elöd, E. v. Koenig.

Elsdon, G. D. The composition of palm-kernel oil. London, Anal., **39**, 1914, 78-81. [6540].

110665

Eisenbast, Arthur S. v. Bennecke, Wilder D.

Embsen, Gustaf. Physiologische und pathologische Chemie (v. Paul Ehrlich). Festschrift. Jena vgl. Fischer, 1914, (194-301). [8000].

110666

Embsden, Gustaf und Griesbach, Walter. Über Milchsäure- und Zuckerbildung in der isolierten Leber. I. Über den Abbau des α -Sorbits II. Über das Schicksal des α -Sorbits und einiger anderer Hexite. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (259-286), mit 14 Kurvenzeichnungen im Text. [8040 1210 1510]. 110667

— und **Laquer, Fritz.** Über den Abbau von Hexosephosphorsäure und Lactacidogen durch einige Organpress-säfte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (124-144). [8040]. 110668

— und **Schmitz, Ernst.** Über Milchsäurebildung und Phosphorsäurebildung im Muskelpresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (1-45). [8040]. 110669

— und **Laquer, Fritz.** Über die Chemie des Lactacidogens. I. Mitt: Isolierungsversuche. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (91-123). [8040]. 110670

Emmert, Bruno. Über die Verbindungen des Pyridens und Picolins mit metallischem Natrium. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2598-2601). [1931]. 110671

Emslander, Fritz. Die Wasserstoff-Ionen-Konzentration im Bier und bei dessen Bereitung. Kolloid-Zs., Dresden, **14**, 1914, (44-48). [6515]. 110672

Emslander, R. v. Gutbier, A.

Endell, Kurt. Ueber Kornvergrößerung und Siuterung. Silikat-Zs., Coburg, **2**, 1914, (1-7, 25-30). [7130 7050]. 110673

— und **Rieke, R.** Ueber das Verglimmen einiger Oxyde beim Erhitzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (246-249). [7125 7090]. 110674

Engeland, R. Über den Nachweis von Monoaminosäuren. Zs. Biol., München, **63**, 1914, (470-476). [6150]. 110675

Engelbert, Rhodius v. Anschütz.

Engelbertz, Ernst. Ueber chinoide Verbindungen in der Thianthrenreihe. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1914, (87). 23 cm. [1920]. 110676

Engelhard, Max. Ueber Berylliummetall und Berylliumverbindungen.

gen. Diss. München. (Druck v. F. X. Seitz), 1914. (51). 22 cm. [0180 0270]. 110677

Engeln, O[sca]r D[iedrich] von. Some factors influencing the percentages of mineral plant foods contained in soils. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (350-358). [8500]. 110678

Engels, O. Eieheln und Bucheckern als Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (93-148). [6515]. 110679

— Der Einfluss von Kalk in Form von Ätzkalk und kohlen-saurem Kalk auf die physikalische Beschaffenheit verschiedener Bodenarten. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (409-466). [8500]. 110680

Engeroff, F. v. Gutbier, A.

Engi, G. Über neue Derivate des Indigo und anderer indigoider Farbstoffe. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (144-148). [1932 1940 5020]. 110681

Engle, W[ilber] D[wight]. A review of general and theoretical chemistry. [Annual address of the President.] Western Chemist and Metallurgist, Denver, Colo., **6**, 1910, (1-5). [0010]. 110682

Engler, C. Molekülverbindungen als Primärstufen chemischer Reaktionen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (131-140). [7050]. 110683

— und **Steinkopf, W.** Über die Prüfung der Erdöle auf ihre optische Aktivität. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3358-3362). [1100 6540 7315]. 110684

English, Solomon and Turner, William Ernest Stephen. The viscosities of mixtures of formamide with the alcohols. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1656-1659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (187). [1200 1310 7170]. 110685

— The action of steam on sodium chloride. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (162). [0500]. 110686

— v. Turner.

Enz, Karl. Zur Prüfung des Ammonium chloratum D. A.-B. 5. Apoth.-Ztg, Berlin, **29**, 1914, (177-178). [6530]. 110687

Enz, Karl. Über die massanalytische Bestimmung der Borsäure mit Berücksichtigung der offiziellen Borsalbe. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (313). [6300 6530]. 110688

———— Sapo medicatus. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **53**, 1913, (814-815). [6530]. 110689

———— Kunstbalsam und echter Pernubalsam. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (91-95). [6525]. 110690

———— Oleum Cacao, Arzneibuchware. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (372). [6530]. 110691

———— Ueber eine Verfälschung von Olivenöl. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (429-430). [6540]. 110692

———— Die Probe auf Arsen und Blei in den offiziellen Wismutverbindungen, mit besonderer Berücksichtigung des Sulfidates. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (470-471). [6530]. 110693

———— Ueber den Stand der Untersuchung von Drogenauszügen. Zentrbl. Pharm., Nürnberg, **10**, 1914, (207-208). [6530]. 110694

Ephraim, Fritz. Über die thermische Dissociation von Einlagerungsverbindungen. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., **95**, 1912, (Altorf), II., (178-179). [7235]. 110695

———— Über die Natur der Nebervalenzen. VII. Beständigkeitsgrenzen komplexer Anionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1828-1843). [7015 7095]. 110696

———— Herrn Wilhelm Biltz zur Antwort. [Betr. Metallammoniakverbindungen.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (506-507). [0490]. 110697

Erban, Franz. Ueber die Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie. D. Färberztg Wittenberg, **50**, 1914, (11-12, 35-36, 51-52, 72-73, 91-93). [6800 8014]. 110698

———— Beiträge zur Frage der Bestimmung der Rizinussäure in Ölpräparaten. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (493-495, 525-527, 556-557, 585-587). [6540]. 110699

Erbreich. Einfluss der thermischen und mechanischen Behandlung auf die Eigenschaften des schmiedbaren Eisens.

(D-9042)

Centrbl. Hüttenw., Frankfurt a. M., **18**, 1914, (69-70, 87-89, 109). [6290] 110700

Erdélyi, P. Zur Kenntnis toxischer Fäulniszuwirkungen nach Experimenten an der partiell ausgeschalteten Leber (Lebense Fiste). Zugleich ein Beitrag zur Frage der Bildungsstätte des Harnstoffes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (32-59). [8040]. 110701

Erlenmeyer, Emil. Darstellung von Links- und Rechtszimsäure durch asymmetrische Induktion. Biochem. Zs. Berlin, **64**, 1914, (296-365). [1330]. 110702

———— Nachträgliche Bemerkung zu meiner Abhandlung: Darstellung von linksdrehendem Benzaldehyd durch asymmetrische Induktion mit Hilfe von Rechtsweinsäure. Überführung desselben in linksdrehendes Mandelsäurenitril und rechtsdrehende Mandelsäure usw. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (509-511). [7315 1430]. 110703

Errera, G. Sull'aminoossichetoperinaftindene. Nota V. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (18-24). [1640] 110704

———— e Ajon, G. Peridrivati della naftalina. Nota VI. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (92-98). [1330 1910 1911]. 110705

Ertl, Arthur. Über das Einwirkungsprodukt von Oxalsäurediäthylester auf 1, 2-Diaminoanthrachinon. Wien, Mon-Hfte. Chem., **35**, 1914, (1427-1430). [1630 1932]. 110706

Escales, Richard. Schwarzpulver und Sprengsalpeter. 2., völlig umgearb. und erweit. Aufl. Die Explosivstoffe mit besonderer Berücksichtigung der neueren Patente. H. 1.) Leipzig (Veit & Comp.), 1914, (VIII+475, mit 1 Taf.). 23 cm. 15 M. [7215 0420]. 110707

Escard, Jean. L'utilisation industrielle de la tourbe. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (364-368). [6800]. 110708

Esch, Werner. Professor Dr. F. Willy Hinrichsen. Kolloid Zs., Dresden, **15**, 1914, (209-210). [0010]. 110709

Espenhahn, E. V. The manufacture of coke and the recovery of its by-products. J. Soc. Chem. Ind. Viet., Melbourne, **14**, 1914, (177-190). [6800]. 110710

Espil, Leó v. Sabatier, P.

Essers, Walter. Komplexe Quecksilberverbindungen aus ungesättigten, insbesondere gasförmigen, Kohlenstoffverbindungen. Diss. Berlin (H. Louys), 1914, [43]. 22 cm. [2000]. 110711

Essex, Harry. Die Volumenflächen des flüssigen Benzols und Phenols, des festen Benzols, Naphthalins und des Chlornatriums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (189-233). [7120 1130 1230 0500]. 110712

Estreicher, Tad. Über die Kalorimetrie der niedrigen Temperaturen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **20**, 1914, 353-416. [7220]. 110713

Estrup, Knud. Einige Studien zur qualitativen Elektrolytadsorption. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (8-29). [7165 7125]. 110714

Euler, Beth v. Euler, Hans.

Euler, Hans. Über die Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (337-344); 2. Mitt. *op. cit.* **90**, 1914, (355-366). [8030 8020]. 110715

——— und **Cramér, Harald.** Zur Kenntnis der Invertasebildung in Hefe. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1914, (467-469). [8014]. 110716

——— Enzymatische Versuche mit *Bacillus delbrücki*. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (203-208). [8014]. 110717

——— Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 10. Mitt. Einfluss von Temperatur und Luftzufuhr auf die Invertasebildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (272-278). [8014]. 110718

——— und **Dernby, K. G.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 11. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (408-424). [8014]. 110719

——— und **Euler, Beth.** Über die Spaltung organischer Phosphorsäureester. Hoppe-Seylers Zs. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (292-296). [8014]. 110720

Eumorfopoulos, N. The boiling-point of sulphur on the thermodynamic scale. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (189-203). [7210]. 110721

Evans, G. T. R. v. Paine, H. H.

Evans, Herbert M. und Schulemann, Werner. Die vitale Färbung mit sauren Farbstoffen in ihrer Bedeutung für pharmakologische Probleme. Ein Beitrag zur Pharmakologie kolloider Lösungen mit einem kolloid-chemischen Beitrag von Felix Wilborn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **40**, 1914, (1508-1511). [6530 7125]. 110722

——— The action of vital stains belonging to the benzidine group. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (443-454). [1100 5000 8000]. 110723

Evans, J. W. Tool steel from titaniferous magnetite by Evans-Stansfield electric furnace process. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **15**, 1912, (123-128). [6800]. 110724

Evans, Percy] N[orton]. Boiling and condensing points of alcohol-water mixtures. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1913**, 1914, (151-156, with figs., tabs.). [7210]. 110725

——— and **Sutton, Lena M.** The efficiency of the preparation of ether from alcohol and sulfuric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (794-800, with tabs.). [5500 1265]. 110726

Evans, William] Lloyd and Morgan, Lou Helen. The preparation and the oxidation of styrolene alcohol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (54-68). [1230 5500]. 110727

Eve, A. S. On the number of ions produced by the γ -radiation from radium. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (394-396). [0620]. 110728

——— Modern views on the constitution of the atom. Science, New York (N. Ser.), **40**, 1914, (115-121). [7000]. 110729

Everest, Arthur Ernest. The production of anthocyanins and anthocyanidins. Part II. London, Proc. R. Soc. B, **88**, 1914, (326-332). [5010]. 110730

Ewald, Gottfried v. Abderhalden.

Ewald, Rudolf. Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung. Ann. Physik, Leipzig, **44**, 1914, (1213-1237). [7220 7110]. 110731

——— Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zu ihrer theoretischen

Verwertung. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, [514], 23 cm. [7220 7050 7230]. 110732

Ewart, Alfred J. A comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin. London, Proc. R. Soc. B, **88**, 1914, (284-320). [7065 7090] 110733

Ewen, Donald. On the structural changes of iron during annealing. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (1-17). [6320 7080] 110734

Ewins, Arthur James. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzeno-formic acid-water. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 350-364; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (3). [1130 1310 7080 7185] 110735

——— The alkaloids of quebracho bark. Part I. The constitution of aspidospermine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2738-2748); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (258-259). [3010] 110736

——— v. Dale, H. H.

Eyde, Samuel. Oxidation of atmospheric nitrogen and development of resulting industries in Norway. Trans. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **28**, [1912], (169-181, with pls.). [6800 0490] 110737

Eykman, C[hristiaan]. Die gistingsproef by 46° C als hulpmiddel by het wateronderzoek. [Die Gährungsprobe bei 46° C als Hilfsmittel der Wasseruntersuchung.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **57**, 2, 1913, (1000-1007). [6510] 110738

Eyrainer, Karl. Ueber die elektrolitische Reduktion von Uranylsalzen und Darstellung von reinem Uranylperchlorat. Diss. München. Berlin E. Ebering, 1914, 63. 23 cm. [0810 7265] 110739

Faber, Theod. Bestimmung von Borsäure in Salbengemischen. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (163-164). [6530] 110740

Fabre v. Fonzet-Diacon, H.

Fabre, Léonce. La distillation continue du goudron (procédé Hirzel). Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (16-17). [6800] 110741

Fabry, Ch. v. Bourget, H.

Fachini, S[tefano] und Dorta, G. Beitrag zur Kenntnis der Fettsäuren und zum Nachweise der Arachidinsäure. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (18). [1300 6150] 110742

Page, L. et Legendre, R. Teneur des Sables en eau et en matières grasses. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (284-287). [8040] 110743

Fahrion, W. Die Härtung der Fette. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (661-668). [1300 6540] 110744

——— Die Fettanalyse und die Fettechemie im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (273-290). [6540 1300] 110745

——— Die Gerbereichemie 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (457-464). [6800] 110746

Fairlie, D. M. v. Pring, J. N.

Fajans, Kasimir. Ueber die Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen. [Atomgewichte von Blei u. Aktinium.] Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A., Abh. 11, 1, 22; Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (449-452). [0580 0620 7010 7465 7305 7005 0100] 110747

——— Die Radioelemente und das periodische System. Natw. Berlin, **2**, 1914, (429-434, 463-468). [0620 0100 7010 7305] 110748

Falek, O. Über Apparate zur Bestimmung der Viscosität von Flüssigkeiten. Chem. Appar., Leipzig, **1**, 1914, (100-101). [7170 0910] 110750

Falk, K[aufmann] George. The change in refractive index with temperature. 3. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (102-107, with tabs.). [7310] 110751

——— Studies on enzyme action. 4. Note on the occurrence of a urease in castor beans. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (292-294); 5. The action of neutral salts on the activity of castor bean lipase. t.c. (601-616, with tabs.); 6. The specificity of lipase action. t.c. (616-624, with tabs.). [8014] 110752

——— and Hamlin, Marston L. Studies on enzyme action. 3. The action of manganoous sulfate on castor bean lipase. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1912, (210-219, with tabs.). [8014] 110753

Falk, K[aufmann] George v. Nelson, J. M.

Falk, Margarete. Über die Einwirkung von Serum auf Ureasen (spezifische Auxoureasen). *Biochem. Zs.*, Berlin, **59**, 1914, (298-315). [8014]. 110754

——— Über das Schicksal der Soja-Urease im normalen und im vorbehandelten Organismus. *Biochem. Zs.*, Berlin, **59**, 1914, (316-325). [8014]. 110755

Fallada, O. v. Strohmer, F.

Falta, W[ilhelm]. Studien über den Purinstoffwechsel. 1. Mitt. Der Einfluss des Adrenalins auf die Allantoinausscheidung beim Hunde. *Zs. exper. Path.*, Berlin, **15**, 1914, (356-358). [8040]. 110756

Faltis, F. v. Herzig.

Fandard, Mlle L. et Ranc, A. Sur la teneur en sucre du sang des poissons de mer. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (68-70). [6520]. 110757

——— v. Bierry, H.

Fanto, R[ichard]. Studien über Getreidemehle. 2. Mitt. Nachweis geringer Zusätze von Roggenmehl zu Weizenmehl. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (79-83). [6515]. 110758

Fargher, Robert George and Perkin, William Henry, jun. The action of α -dibromobutane on the sodium derivatives of ethyl acetoacetate and benzoylacetate. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1353-1367). [1110 1300]. 110759

Farkaš, Milan. Enthält der normale Harn freies Glycerin? *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, (115-121). [6520]. 110760

Farmer, W. v. Walker, A. J.

Farnau, E. F. Experiments on crystalloluminescence. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem.* [Concord, N.H.], **20**, [1912], (127-128). [7305]. 110761

——— The effect of pressure on the colour of amorphous substances. (Abstract.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem.* [Concord, N.H.], **20**, [1912], (129-132). [7300]. 110762

——— Luminescence. *J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y.*, **17**, 1913. (637-656, with tabs.). [7305]. 110763

——— and **Lohr, J. M.** Color-photography of luminescence. *Orig.*

Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (137-138). [7305]. 110764

Faucon v. Massol.

Fauconnier, P. L'intoxication saturine par les eaux en Limousin. Thèse. Toulouse, 1913, (114). [8050 0580]. 110765

Fauré-Frémiet, E. A propos des lysosomes. *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (158-159). [0560]. 110766

Faure-Geors v. Gaucher, L.

Faust, O. Die innere Reibung von Flüssigkeiten unter hohem Druck. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (479-495), [0325 7170]. 110767

——— v. Beckmann.

Favre-Ambrumyan, S. v. Grandmougin, E.

Faworsky, Al. und Batalin, W. Über das Vinyl-trimethylen und Äthyliden-trimethylen von Gustavson. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1648-1651). [1120 1140]. 110768

Fawsitt, Charles E. and Powell, Charles W. R. The action of concentrated sulphuric acid on iron. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (234-237). [0320]. 110769

——— v. Burrows.

Fay, Irving W[etherbee] and Hamilton, S. G. Heavy metal soaps: Formation, and solubility in spirits of turpentine, linseed oil and petroleum oils. *Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Section 5d: Fats, Fatty Oils and Soaps* [Concord, N.H.], **11**, [1912], (7-11, with tabs.). [6800 1300]. 110770

Feder, E. Die Bestimmung des Milchezuckers in der Milch auf polarimetrischem Wege. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (20-29). [6515]. 110771

Federer, Max. Zur Bestimmung der Alkalien im Blute. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **89**, 1914, (232-235). [5025 6520]. 110772

——— Zur Kenntnis der Ätherschwefelsäuren. *Hoppe-Seylers Zs. Chem.*, Strassburg, **92**, 1914, (297-301). [6520 8040]. 110773

[Fedorov, A. S.] Федоровъ, А. С. Обь амальгамахъ серебра. Sur les amalgames de l'argent. Char'kov, Trd. obšč. fiz.-chim. nauk, **39**, 23, 1912, (25-31). [0380 0110]. 110774

Fedorow, E[vgraf] v. Weitere krystallochemische Belehrungen an der Hand der Tabellen zur krystallochemischen Analyse. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1914. (337-388). [7130]. 110775

Fedotieff, P[avel] P[avlovič]. Die Elektrolyse von Bariumchloridlösungen mit Quecksilberkathoden. Nach Versuchen von J. Weizer. [Übers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (325-337). [0170 7265]. 110776

——— und Koltunoff, J. Eine andere Form des Ammoniaksodaverfahrens. [Übers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, 217-260). [0500 6800]. 110777

[——— et Iljinskij, V. P.] ——— и Ильинский, В. П. Экспериментальное исследование по электрометаллургии алюминия. [Recherches expérimentales sur l'électrometallurgie de l'aluminium. St. Petersburg, Ann. Inst. polytech. math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 1. (147-196). [0120 7255]. 110778

[——— ———] Плавкость тройной системы криолитъ, фтористый натрий и фтористый кальций. [Courbes de fusibilité du système ternaire: cryolith, fluorure de sodium et fluorure de calcium.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. math. phys. et sc. nat., **20**, 1913, (745-753, av. fig.). [7080 0120 0220 0500]. 110779

[——— et Vejcer, N.] ——— и Вейцеръ, Н. Электролизъ растворовъ хлористаго барія со ртутнымъ катодомъ. [Electrolyse des solutions du chlorure de barium avec un cathode de mercure.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. math. phys. et sc. nat., **20**, 1913, (713-727, av. fig.). [7265 0170]. 110780

Fehrle, Alfred v. Kliegl, A.

Feild, Alexander v. Bell, J.

Feinberg, B. G. A study of some methods for the determination of aldehydes. Orig. Com. [Rep.] Stn. Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (187-203, with tabs.). [6350]. 110781

Feinberg, B. G. A quantitative study of some aldehyde reactions. [With bibliography.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (87-116, with tabs.). [1400 6350]. 110782

Feinmann, J. Kombiniertes Wagegläschen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (560). [6010]. 110783

Feist, Franz. Die Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden. II. [Mitarbeit. von Frederick Nissen und Georg Stadler.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1173-1193. [1410 1300]. 110784

Feist, Karl]. Ueber die Zusammensetzung einiger Geheimmittel und Spezialitäten. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (354-356). [6530]. 110785

Feldstein, J. v. Semmler.

Fenaroli, P[iero]. Le costanti dell'essenza di chinotto e ricerca sommaria sulla sua costituzione. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (408-412); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (120-125). [6525 6540]. 110786

——— Das Selen als Färbemittel in den Natronkalksilicatgläsern. 2. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (177-180). [0700 0710]. 110787

Fendler, G. Kritische Bemerkungen zu der Eisenbestimmung nach Neumann. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (279-288). [6200]. 110788

——— und Stüber, W. Über den Nachweis und die Bestimmung kleiner Mengen Jod in Ölen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (123-132). [6540]. 110789

——— ——— Coffeinbestimmungen im Kaffee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (9-20). [6515]. 110790

Fenner, Clarence N. Die Stabilitätsbeziehungen der Kieselsäuremineralien. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (133-197). [0710]. 110791

Fenton, H. J. H. Note on the detection of malonic acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1914, (477). [6150]. 110792

——— Dimethylenediol peroxide diformel peroxide hydrate. London, Proc. R. Soc., A. **90**, 1914, 492-498. [1410]. 110793

- Ferencz, Aron.** Ein neuer Indikator. *Pharm. Post, Wien*, **46**, 1913, 521-522. [6020]. 110794
- Fergg, Oskar.** Vergleichende Untersuchungen über die Festlegung des Neutralpunktes in der Alkalimetrie bzw. Acidimetrie. *Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. M. Steinebach)*, 1914, (VI-69) 22 cm. [6040]. 110795
- Ferguson, Allan.** On the surface-tensions of liquids in contact with different gases. *Phil. Mag., London*, **28**, 1914, (403-412). [7165]. 110796
- Ferguson, William C.** A plan for organized research and analytical chemistry in successful chemical manufacturing. *Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H.*, **2**, 1912, (95-102). [6800]. 110797
- Fermi, Claudio.** Untersuchungen über Spezifität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I*, **72**, Originale, 1914, (401-454). [8014]. 110798
- Fernandes, F. V. v. Rây, P. C.**
- Fernau, Albert.** Das Radium, Chemisches und Physikalisches. *Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer.*, **52**, 1914, (111-112, 121-123, 137-139, 153-154). [6020]. 110799
- Fernbach, A. et Schoen, M.** L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (1478-1480). [1310 8020]. 110800
- — — Sur quelques produits de la décomposition du dextrose en milieu alcalin. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (976-978). [8020]. 110801
- — — Nouvelles observations sur la production de l'acide pyruvique par la levure. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1719-1722). [8020]. 110802
- Ferrari, F.** Separazione dello zirconio dall'alluminio. *Venezia, Atti Ist. ven.*, (8), **16**, 1914, (445-447). [6200]. 110803
- Ferrari, Mario.** Studio chimico e microscopico delle rocce granito-pegmatitiche del giacimento di Groppo Maggio nell'Appennino Parmense. *Roma, Mem. Acc. Lincei*, (5), **8**, 1910, (171-190, con 2 tav.). [6580]. 110804
- Ferrario, E.** Oxydation des dérivés organomagnésiens. *(C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève*, **37**, 1914, (468). [7090 2000]. 110805
- Ferré, G., Mauriac, Pierre et Defaye, R.** Contribution à l'étude comparée du pouvoir hémolysant du sérum sanguin heter lyse et de sa teneur en cholestérine. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, 807-808. [8040 1250]. 110806
- Ferreira da Silva, A. J.** Sur la constitution des dérivés métalliques de l'acétylène. *Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei*, **31**, 1913, (1-21). [1120]. 110807
- Ferreri, G.** Su alcuni eteri di naftilen-n-ossifeniltriazol. *Torino, Atti Acc. sci.*, **49**, 1914, 497-507; [rist.] *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, i, 1914, 632-641. [1933]. 110808
- — — v. Charrier, G.
- Féry, Ch.** La spectragraphie et ses applications. *La photographie. Revue des Sciences photographiques, Paris*, (n. sér.), **1**, 1914, (25-29). [7320]. 110809
- Fester, Gustav.** Die chemische Technologie des Vanadins. *Samml. chem. Vortr., Stuttgart*, **20**, 1914, (417-495). [6860 6200]. 110810
- Fetkenheuer, B. v. Biltz, W.**
- Fettweis, F.** Über die Analyse von Schnelldrehstuhl. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **34**, 1914, (274-275). [6585]. 110811
- Feuchter, Heinrich.** Über Ätzalkalischmelzen. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (273-274). [5500 0505]. 110812
- Feuillie, E. v. Achard, Ch.**
- Feulgen, R.** Zur Darstellung der Nucleinsäure aus Kalbsthymus. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **90**, 1914, (261-270). [1350 4010]. 110813
- — — Über b-Nucleinsäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **91**, 1914, (165-173). [1350]. 110814
- — — Über die Kohlenhydratgruppe in der echten Nucleinsäure. *Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **92**, 1914, (154-158). [1350]. 110815
- Flury, F[erdinand] v. Gutbier, A.**
- Feyen.** Über eine einfache Methode zur Fettbestimmung der Lebertrans-Emulsionen mittels der in jeder Apotheke vorhandenen Geräte. *Pharm. Ztg, Berlin*, **59**, 1914, (252). [6530]. 110816
- Fichter, Fr.** Elektrolytische Oxydation der Alkohole in ammoniakalischer

Lösung. Ref. (Alterf) Verh. Schweiz. Natf. Ges., **95**, 1912, II, (186-187). [1200 7265]. 110817

Fichter, Fr. Die Kolbische Reaktion bei der Salzeessigsäure. Zs. Elektrochem., Halle, **20**, 1914, (471-473). [1310]. 110818

— und **Braun**, Fritz. Die elektrolytische Oxydation organischer Schwefelverbindungen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1526-1534). [7265]. 110819

— und **Müller**, Emil. Versuch einer Theorie der Seidenerschwerung mit Stannichlorid. Verh. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (693-694). [6800]. 110820

— und **Stocker**, Robert. Die elektrochemische Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe und Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2003-2019). [1130 1230 7265]. 110821

Fichter et Spengel, Adolphe. Les réactions de l'azoture d'aluminium. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, 201-206. [0120 0130]. 110822

Fiedler, F. v. Rupe, H.

Fieldner, A. C. and **Hall**, A. E. Influence of temperature on the determination of volatile matter in coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (139-152, with ff., tabs.). [6550]. 110823

Figee, Th[omas]. Over de werking van oxalylchloride op eenige amiden. [On the action of oxalylchloride on some amino-compounds.] Leiden (Eduard Ydo), 1914, (95). 25 cm. [1310 1600 6150]. 110824

Fildes, P. v. McIntosh.

Fileti, Michele. Guida all'analisi chimica qualitativa. 1^a e 2^a ed. Torino (Loescher), 1912, (XIV+102). 24 cm. L. 3,50. [0030]. 110825

— Tavole di analisi chimica qualitativa. 14^a ed. Torino (Loescher), 1911, (95). 22 cm. L. 3,50. [0030]. 110826

Filippo, J. D. Onderzoek van karnemelk. Die Untersuchung der Buttermilch.] Handel. gen. melkk., **1911**, **1**, (10-24). [6515]. 110827

— Vriespunt van melk. [Gefrierpunkt von Milch.] Amsterdam,

Chem. Weekbl., **11**, 1914, (204-206). 7225 6545]. 110128

Filippo, J. D. v. Plantenga, B. P. B.

Finazzi, L. v. Bellati, M.

Finch, L. S. v. Bunce, E. H.

Fincke, Heinrich. Glykolaldehyd als Assimilationszwischenprodukt. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (157-164). [8030]. 110829

— Der Aufbau der Kohlenhydrate in den Pflanzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, 8-21. [8030]. 110830

— Über den Nachweis geringer Mengen von Formaldehyd und von einigen Formaldehydverbindungen mit Fuchsin-schwefelwasserstoffsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (246-253). [6150 6515]. 110831

— Die Verbreitung der Verbindungen mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (1-9). [6525 8030]. 110832

Findlay, Alexander. Der osmotische Druck. Autoris. deutsche Ausg. von Guido Szivessy. Mit einer Einleitung zur deutschen Ausg. von Wilh. Ostwald. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1914, (VIII+96). 22 cm. 4 M. [7155]. 110833

— and **Howell**, Owen Rhys. The influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. Part IV. Solubility of nitrous oxide at pressures lower than atmospheric. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (291-298); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (13). [0490 7180]. 110834

— and **King**, George. Rate of evolution of gases from supersaturated solutions. Part II. Carbon dioxide in solutions of gelatin and of starch. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1297-1303); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (114). [0210 7180]. 110835

— **Morgan**, Idwal and **Morris**, Ivor Prys. The solubility of the nitrates of potassium, barium, and strontium, and the stability of the double nitrate of potassium and barium. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (779-782); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (73). [0170 0420 0730]. 110836

- Finkelstein, Marie.** Synthèse de la laudanosine. Thèse Genève, 1910, (57). 23 cm. [3010]. 110837
- Finnemore, H. and Williamson, E.** The incompatibility of strychnine and nux vomica with alkalies, iodides and bromides. Pharm. J., London, **93**, 1914, (124-125). [3010]. 110838
- Finney, A. v. Coates, J. E.**
- Finzi, C[esare].** Acidi meta- e para-fenilentoacetici. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, 579-587. [1310]. 110839
- Dibenzyliioresorcina e dibenzylioidrochinone. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (598-607). [1230]. 110840
- Der organische Phosphor in den konzentrierten Mosten und in den Weinen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (249-255). [6515]. 110841
- Firket, V. v. Libert, J.**
- Firth, James B.** Die Sorption von Wasserstoff durch Holzkohle bei Temperaturen der flüssigen Luft. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (294-308). [7165]. 110842
- and **Myers, James Eckersley.** Some properties of solutions of the boric acids in alcohol. A modified boiling-point apparatus. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2887-2892); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (293). [0160 7210]. 110843
- Fischer, Alfred.** Analysis of hops, as basis for their valuation. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (77-80). [6800]. 110844
- Fischer, Bernhard.** Lehrbuch der Chemie für Pharmazeuten. Mit besonderer Berücksichtigung der Vorbereitung zur pharmazeutischen Vorprüfung. 7. Aufl. von Georg Frerichs. Stuttgart (F. Enke), 1914. (XII+776). 25 cm. [0030]. 110845
- Fischer, E. J.** Zelluloseazetate und andere organische Säureester der Zellulose. Kunststoffe, München, **4**, 1914, (102-105, 123-126). [1840 1300 6800]. 110846
- Fischer, Emil.** Über neue Reduktionsprodukte des Traubenzuckers; Glucal und Hydro-glucal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (196-210). [1810]. 110847
- Fischer, Emil.** Identität des Galaktits und des α -Äthyl-galaktosids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (456-459). [1850]. 110848
- Synthese neuer Glucoside. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1377-1393). [1850]. 110849
- Über die Struktur der beiden Methylglucoside und über ein drittes Methylglucosid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1980-1989). [1850]. 110850
- Notiz über Vicin und Divicin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2611-2615). [1850]. 110851
- Über Phosphorsäureester des Methylglucosids und Theophyllin-glucosids. Berlin, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **1914**, (905-917); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1924, (3193-3205). [1850]. 110852
- Ueber eine neue Klasse von aliphatischen Arsenverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (106-117). [2000]. 110853
- und **Brauns, Fritz.** Verwandlung der d-Isopropyl-malonamin-säure in den optischen Antipoden durch Vertauschung von Carboxyl- und Säureamid-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3181-3193); Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1914**, (714-727). [7315 1310]. 110854
- und **Brieger, Walter.** Über Thiocarbamid-Phenyl-propionsäure und β -Sulphydrylzimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2469-2478). [1310 1330]. 110856
- und **Curme, jr., George O.** Über Lactal und Hydrolactal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2047-2057). [1820]. 110857
- und **Fischer, Hermann O. I.** Synthese der o-Diisellinsäure und Struktur der Everssäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (505-512). [1330]. 110858
- Über Carbomethoxy-Derivate der Oxy-säuren. II: Derivate der Glykolsäure und Milchsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (768-780). [1310 1330]. 110859
- und **Fodor, Kálmán v.** Notiz über Theophyllinrhamnosid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1058-1061). [1934 1850]. 110860

Fischer, Emil und Fodor, Kalman v. Über Cellobial und Hydrocellobial. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2057-2063). [1820]. 110861

— und **Freudenberg, Karl.** Über das Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2485-2504). [1330 1810]. 110862

— und **Grävenitz, Richard von.** Über Verwandlungen der *d*-Asimomethyläthyllessigsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (1-11). [1310]. 110863

— und **Helferich, Burkhardt.** Synthetische Glucoside der Purine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (210-235). [1850 1934]. 110864

— und **Neyman, Hans v.** Notiz über *ω*-Chlormethyl- und Äthoxymethylfurfural. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 973-977, 1323. [1911]. 110865

— **Rohde, Alice und Brauns, Fritz.** Verwandlungen des Äthylisopropylcyanessigesters und der Äthylisopropylmalaminsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (364-382). [7315]. 110867

— und **Strauss, Hermann.** Ueber die Carbomethoxyderivate der Phloroglucincarbonensäure und der Phloretinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (317-322). [1330]. 110868

Fischer, E. v. Diels, O.

Fischer, Franz und Prziza, Oskar. Ueber die elektrolytische Reduktion von unter Druck gelöstem Kohlendioxyd und Kohlenoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (256-260). [0210 7265]. 110869

Fischer, Gustav. Die Säuren und Kolloide des Humus. Diss. Halle a. S. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1914, (VI+68). 25 cm.; Kühn-Arch., Berlin, **4**, 1914, (1-136). [1300 7125 6535 8500]. 110870

Fischer, Hans. Über Mesobilirubin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2330-2333). [5010]. 110871

— Notiz über Lithofellinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2728-2729). [1350]. 110872

— **Bemerkung zu der Abhandlung von O. Piloty, W. Kranich und H. Will.** Zur Konstitution des Blut-

farbstoffs: Dipyrrolymethen-Derivate mit Farbstoffstruktur. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 3236-3277. [5010 1932]. 110873

Fischer, Hans. Bemerkung zu dem Aufsatz Dr. Charnas: Ueber krystallisiertes Urobilinogen aus Faces. W. Med. Wochschr., Wien, **64**, 1914, 447. [8040 6520]. 110874

— Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. VI. Mitt. Über Mesobilirubin und Mesobilirubinogen. Zs. biol. München, **65**, 1914, (163-182, mit 3 Taf.). [5010]. 110875

— Ein Beitrag zur Geschichte der Bienen und ihres Wachses. Zs. off. Chem., Hanover, **20**, 1914, (313-315). [6540]. 110876

— Zur Kenntnis des Meliponen- und Hummelwachses. Zs. off. Chem., Hanover, **20**, 1914, (315-318). [6540]. 110877

— Kritisches über Bienenwachs und seine Analyse. Zs. off. Chem., Hanover, **20**, 1914, (318-321). [6540]. 110878

— Ein Beitrag zur Bestimmung der Gesamtharte im Wasser nach C. Blacher. Zs. off. Chem., Hanover, **20**, 1914, (377-381). [6510]. 110879

— Kritisches über Bienenwachs und seine Handelsanalyse. (Vorl. Mitt.) Zs. off. Chem., Hanover, **20**, 1914, (409-415). [6540]. 110880

— und **Eismayer, K.** Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1820-1828). [5010 1931]. 110881

— Experimentelle Studien über die Konstitution des Blut- und Gallen-Farbstoffs. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2019-2027). [5010 4010 1931]. 110882

— und **Hahn, A.** Über Brommesoporphyrin und die Reduktion von Blut- und Gallenfarbstoff bei Gegenwart von kolloidalem Palladium. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (174-183). [5010]. 110883

— und **Röse, Heinrich.** Gewinnung der Isophanopyrrol-carbonsäure aus Hämin und eine neue Isolierungsmethode der sauren Spaltprodukte des Hämins und Bilirubins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (791-797). [1931 5010]. 110884

- Fischer, Hans und Röse, Heinrich.** Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. 5. Mitt. Ueber die Konstitution der Bilirubinsäure und des Bilirubins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (255-271). [5010 1350 1931]. 110885
- Über die Destillation einiger Pyrrolecarbonsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (184-193). [1931]. 110886
- und **Zimmermann, W.** Einige Beobachtungen über Pyrrole. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (163-169). [1931 1932 5020]. 110887
- Fischer, Hermann.** Über die Gefahren der bakteriellen Salpeterzerstörung auf dem Felde. Fühlings land.w. Ztg. Stuttgart, **63**, 1914, (244-252). [8500]. 110888
- Fischer, Hinko.** Beiträge zur Frage der Druckverluste bei Hochofen-Gebläsemaschinen. Diss. techn. Hochschule Breslau. Düsseldorf (Verl. Stahlisen), 1914, (20). 28 cm. [7215]. 110889
- Fischer, Hugo.** Einiges über die Tätigkeit der Bodenbakterien und ihre Beziehungen zu Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwachstum. Gartenflora, Berlin, **63**, 1914, (33-46). [8500]. 110890
- Fischer, H. W. und Romberg, Gisbert Frh. von.** Das Eisen im Blute. Tl 3: Eisenstreifen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (589-598). [7320 8000 0320]. 110891
- Fischer, Hermann O. L. v. Fischer, E.**
- Fischer, K.** Speisefette und Öle. [Schluss.] [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1914, (673-700). [6515 6540]. 110892
- und **Wewerinke, J.** Ueber den Nachweis von Talg in Schweineschmalz nach den Verfahren von Polenske und Bömer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (361-378). [6515]. 110893
- Fischer, Martin H. und Sykes, Anne.** Über den Einfluss einiger Nichtelektrolyte auf die Quellung von Protein. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (215-223). [7125 4010]. 110894
- Über die Kolloidchemie der Zuckerdiurese. [Uebers. v. H. Brehm.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (223-229). [7125]. 110895
- Fischer, O[tto].** Über Harmin und Harmalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (99-107). [3010]. 110196
- und **Hoffmann, W.** Über farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **47**, 1914, (1578-1579). [1931 1330]. 110897
- und **König, E.** Einwirkung von Phthalsäure-anhydrid auf 1.6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6.6'-Dioxy-naphthofluoran. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1076-1084). [1330 1910 1230 5020 1720]. 110898
- und **Rebsamen, H.** Eigentümliches Verhalten des 1. 4-Chlor-methyl-anthrachinons gegen starke Salpetersäure. Bildung von 1. 2-Dioxy-3-nitro-4-methyl-anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (461-466). [1530]. 110899
- und **Schweckendiek, A.** Eigentümliches Verhalten des 1.4-Chlor-methyl-anthrachinons gegen starke Salpetersäure (II). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1576-1578). [1530]. 110900
- Fischer, R. und Sigrist, H.** Farbstoffbildung durch Entwicklung. Phot. Welt, Leipzig, **28**, 1914, (35-37). [7400]. 110901
- Fischer, Raymund.** Eine einfache Art der Darstellung von Sauerstoff. Arch. Päd., Leipzig, **2**, 1914, Tl 1, (216-217). [0920 0550]. 110902
- Fischl, S.** Über das Oktomethyl-tetramino- β -benzpinakolin und dessen umgekehrte Pinakolinumlagerung. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (519-531). [1530 1630]. 110903
- Fischler, J. v. Bruner, L.**
- Fisher, E. A.** Manganese as a fertiliser. Chem. World, London, **3**, 1914, (319-322). [8500]. 110904
- Fisher, Harry Linn v. Bogert, M. T.**
- Fiske, A. H. v. Jackson.**
- Fitzgerald, R. v. Reitzenstein, F.**
- Flade, F.** Beiträge zur Kenntnis der Passivität. II. Einfluss verschiedenartiger chemischer Stoffe auf die Passivität des Eisens von F. Flade und H. Koch. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (307-320); III. Über die Wasser-

stoffhypothese. *L.c.* (569-607). [7260
0320 0270]. 110905

Flamand, C. v. Ellinger, A.

Flebbe, R. v. Plucker.

Fleck, Alexander. The relation of uranous salts to thorium. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (247-251). [0770 0810]. 110906

Fleischmann, Wilhelm. Die Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem prozentischen Gehalt an Fett und Trockenmasse der Kuhmilch. J. Landw., Berlin, **62**, 1914, (159-172). [6515]. 110907

Fletcher, James and Jones, William Jacob. Equilibrium in the system: ethyl alcohol, acetic acid, ethyl acetate and water, and its apparent displacement by mineral chlorides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1542-1547); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (118). [7080]. 110908

Fleurent, Emile. A propos de la diminution du gluten des blés français. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1591-1592). [6515]. 110909

Flcury, P. Technique modifiée de la réaction de Jonescu pour la caractérisation de l'acide benzoïque. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (460-461). [6150]. 110910

Flcury, Paul v. Breteau, P.

Florance, D. C. H. Secondary γ -radiation. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (225-244); **28**, 1914, (363-367). [7305]. 110911

Florentin, D. v. Kling, A.

Fluck, H. v. Fromm, E.

Flürscheim, Bernhard. Tetranitroaniline, a new high explosive. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (31-33). [6800]. 110912

——— Über Trinitro-m-ani-idin, 4-Brom-3, 5-dichlor-nitro-benzol und die Chlorierung des p-Nitranilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (426). [1630 1130]. 110913

——— Über die basische Funktion des Methoxyls. Bemerkung zur Abhandlung der Hrn. Kauffmann und Kieser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (590). [7040]. 110914

——— Constitution of the benzene nucleus with reference to the pheno-

menon of di-substitution. Chem. News, London, **110**, 1914, 1-2. [1130]. 110915

Flury, Ferdinand. Jahresbericht über die neuen Arzneimittel des Jahres 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (410-422). [8000]. 110916

Fodor, Andor. Die Fermente und ihre Rolle im Organismus. Sammelbericht.) Zool. Centralbl., Leipzig, **4**, 1914, (353-368, 401-417, 433-443). [8014]. 110917

——— Sterine. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (473-493). [1000]. 110918

——— Die Gallensäuren. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (494-500). [1350]. 110919

Fodor, Kálmán v. v. Fischer, E.

Foehr, Th. Analysentätigkeit der Versuchsanstalt im letzten Vierteljahr 1913. D. Essigind., Berlin, **18**, 1914, (62). [6515]. 110920

——— v. Wustenfeld, H.

Föppl, Ludwig. Über die Stabilität des Bohrschen Atommodelles. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (707-712). [7005]. 110921

Foerster, F. Elektrochemie und Elektrothermie in der Metallurgie und der chemischen Grossindustrie. Elektrot. Zs., Berlin, **35**, 1914, (969-971, 989-991). [6800 7265]. 110922

Förster, K. Probenehmen und Erzreservenbeurteilung in den Goldfeldern Transvaals. (Zusammenfassung der gleichnamigen Doktordissertation für „Metall und Erz.“) Metall u. Erz. Halle, **11**, 1914, (441-449, 510-522). [0150 6580]. 110923

Fol, J. G. On the relationship between the amount of resins and the viscosity of rubber solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b, [Concord, N.H.], **9**, [1912], (71-73, with tabs.). [1860]. 110924

——— v. Söhlgen.

Fomin, V. A. v. Čugaev.

Fondard, M. Louis. Composition et exigences des bulbes fleurs en éléments fertilisants. Orig. Commun. [Rep.] 8th

Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7, Agric. Chem. [Concord, N.H.], **15**, [1912], 91-97, with tabs. [8500]. 110925

Fontaine Schluiter, J. J. de la v. Hymans van den Bergh, A. A.

Fonzes-Diacon. Sur les sulfates basiques du cuivre. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (723-727). [0290]. 110926

— et **Fabre.** Sur la recherche du bore dans les eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1541-1542). [6150 0160]. 110927

Footé, P. D. v. Burgess.

Forcrand, R. de. Etude thermochimique de quelques hydrates du sulfate de manganèse. Isoméries. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (12-16). [7230 7025]. 110928

— Sur le sulfate ferreux et ses hydrates. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (20-23). [7230 0320]. 110929

— Sur le tétr oxyde de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (843-846). [7230]. 110930

— Sur le trioxyde de potassium et la stabilité des peroxydes alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (991-994). [7230]. 110931

— Sur la préparation des hydrates du sulfate de manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1760-1763). [0470]. 110932

Foresti, B. La fototropia nelle soluzioni. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (270-276). [7350]. 110933

— v. Padoa, M.

Forster, Martin Onslow. Structure of the azoimide nucleus. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (108-114). [1700]. 110934

— and **Howard, Hubert Arthur Harry.** Orientation of Tiemann's isocamphor. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (115-117). [1600]. 110935

— and **Judd, Hilda Mary.** Note on the preparation of benzylamine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], 118. [1630]. 110936

Forster, Martin Onslow and Kunz, Ernst. Studies in the camphane series. Part XXXV. Isomeric hydrazoximes of camphorquinone, and some derivatives of aminocamphor. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1718-1733); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (198-199). [1540 1640]. 110937

— and **Schlaepfer, Max.** Studies in the camphane series. Part XXXVI. N-Chloroaminocamphor. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2770-2776); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (268). [1640]. 110938

Forster, R. B. v. Senier, A.

Forsythe, W. E. v. Mendenhall.

Fort, M. The action of solutions of Glauber's salt on wool. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (228-231). [6560]. 110939

— and **Lloyd, L. L.** The development of the amido group in wool. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (73-78). [6560]. 110940

— Note on a chemical compound obtained from wool and indigo. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (297-298). [5020 6560]. 110941

Fosse, R. Analyse quantitative gravimétrique de l'urée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1076-1079). [6350]. 110942

— Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1374-1376); Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (129-131). [6525 8014 8030]. 110943

— Sur l'activité chimique du xanthidrol et son application au dosage de l'urée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1432-1435). [6350]. 110944

— Analyse quantitative gravimétrique de l'urée dans l'urine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1587-1590). [6520]. 110945

— Analyse quantitative gravimétrique de petites quantités d'urée pour des dilutions supérieures à $\frac{1}{1000}$. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (253-256). [6520]. 110946

— **Robyn, A. et François, F.** Analyse quantitative gravimétrique de l'urée dans le sang. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (367-369). [6520]. 110947

Foster, Mary Louise. A preliminary study of the biochemical activity of *Escherichia coli* erythrogenous. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, 537-600, with table. [8014]. 110948

Foulds, Robinson Percy and Robinson, Robert. Some derivatives of safrole. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1933-1972); abstract London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 221 [1274]. 110949

Fouret, R. v. Milon.

Fourneau, E. et Öchslein, K. Chlorure de l'acide dichloroarsinobenzoïque. Étiers des acides benzoarsineux et benzoarsinique. [Extrait.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d, Biochem. Concord, N.H.J., **19**, [1912], (135). [2000]. 110950

— et **Page, Harold J.** Sur les éthers de la choline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (544-553). [1010]. 110951

— et **Tiffeneau, M.** Action de la diméthylamine sur les deux acides α - β -oxyisobutyriques et leurs dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (19-26). [1310]. 110952

— v. Delezenne; Tiffeneau.

Fournier, A[ibert]. Sur une méthode de dosage des lipides dans le sang. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (176-179). [6520]. 110953

— Sur le dosage des acides lipiques dans le sang. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (446-447). [6520]. 110954

— A propos de la méthode "acétones-savons d'argent." Réponse à la Note de M. Terroine. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (536-538). [6520]. 110955

Fox, Charles v. Maron.

Fox, Charles P. So-called "Osage orange rubber"—a product of Kansas. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (593-596). [6525]. 110956

Fox, J. J. v. Dobbie, J. J.

Fraenkel, Oskar v. Über einige neue Verbindungen des Iridiums und Rhodiums. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (119-135). [0410 0640 1610]. 110957

— c. Goldschmiedt.

Fränkel, Samuel. Die Theorie und Praxis der Diäsen. BrauLazind., Wien, **14**, 1913, (277-279). [8014]. 110958

Fraenkel, Walter. A propos de la formation de l'azoture d'aluminium à partir de l'alumine, du charbon et de l'azote. Monit. sci. Quesn., Paris, sér. 5), **3**, 1913, (741-758). [0120 0190]. 110959

Franceschi, J. B. De l'action des alcools méthylique et éthylique sur les organismes vivants, de leurs produits de transformation, et de leur recherche chimico-toxicologique. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (838-855). [8040]. 110960

Francesconi, L[ui]gi. La radioattività dei minerali si Sardegna. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (678-679). [0620 6580]. 110961

— e **Granata, N.** I componenti dell'essenza di santolina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (150-162). [0540 1540 1625]. 110962

— e **Sanna.** α -Santolinone. Formula e inattività ottica. Scissione del composto idrossilamminosimico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (354-366). [1540]. 110963

— e **Sernagiotto, E.** I componenti dell'essenza di Seseli Bocon. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (51-56). [6525]. 110964

— — — Essenza di *Helichrysum saxatile* (Moris). Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (419-421). [6540]. 110965

— — — Azione di HCl alcolico sopra il β -fellandrene e meccanismo di trasformazione dei terpeni per mezzo degli acidi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (456-462). [1140]. 110966

Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icola]s e **Backer, H[ilmar] J[ohannes].** De kleuring van enkele derivaten van picrylmethylamide met alkalien. [The coloration of some derivatives of Picrylmethylamide with alkalies. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (641-646), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (647-653), (English). [1030 7320]. 110967

— — — Het α -sulfoampropiënzuur en zyne scheiding in opzich actieve

isomeren. [α -sulpho-propionic acid and its separation in optically active isomerides. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **23**, [1914], 647-652]. Durch: Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (653-658). (English). [2110]. 110968

Franchimont, A[ntoine] F[aul] N[icolas] v. Backer.

Francis, Ernest E. L'origine de la véritable huile de Chamaecra. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, 388-390. [6525]. 110969

Franck, H. Vereinfachung bei der Prüfung der Arzneimittel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, 365-373. [6530]. 110970

François, F. v. Fosse, R.

François, Maurice. Notes de laboratoire. Sur le dosage de la caféine dans les préparations de cola et en particulier dans les granulés de cola. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, 451-458. [6530]. 110971

Appareil à épuisement continu pour analyse. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (19-21). [6010]. 110972

et **Boismenu**, E. Sur la recherche et le dosage de la glycérine libre ou combinée. Application aux glycérophosphates. Dosage du phosphore dans les glycérophosphates par voie entièrement humide. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **11**, 1913, (49-68). [6350 1210]. 110973

Notes de laboratoire. Vérification des méthodes d'essai des glycérophosphates et du granulé (suite et fin). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, 51-57. [6530]. 110974

et **Lormand**. Notes de laboratoire. Sur le dosage de l'iode dans les pilules d'iodure ferreux. J. pharm. chim. Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (332-341). [6530]. 110975

Franěk, Jaromír. Affinita aromatických paradiaminů k vláknům. [Ueber die Affinität aromatischer Paradiamine zu Fasern.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (290-293). [1630 6560]. 110976

Frank, A. Erhöhung der Lichtstärke von Gasglühlicht durch Zuführung von Sauerstoff. (Vortrag . . .) Zs. komprim. Gase, Weimar, **16**, 1914, (67-68). [7215]. 110977

Frank, Fritz und **Marckwald**, Ed. Ueber die Einwirkung von Kupfer und anderen Metallen auf Kautschuk und Kautschuk-Mischungen. Abschnitt 1: Ueber die Veränderung von Kabelisolation bei ungenügender Vulkanisation. Gummiztg., Berlin, **28**, 1914, (1280-1282). [1860]. 110978

Untersuchungsmethoden für Chlorschwefel. Gummiztg., Berlin, **28**, 1914, (1580-1581). [6600]. 110979

Franke, Adolf. Über das abnormale Verhalten einiger 1 : 3-Dibromo- und 1 : 3-Dioxyparaffine. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, 1893-1913. [1110 1210 1230]. 110980

und **Lieben**, Fritz. Über die Einwirkung von Schwefelsäure auf höhere, diprimäre Glykole. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (1431-1443). [1210 1910]. 110981

und **Pollitzer**, Ernst. Über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf Aldehyde. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, (797-809). [1400 7350]. 110982

Franke, E. Vorkommen und Abbau von Zinkerzlagerstätten auf Sardinien. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (41-45). [0880]. 110983

Frankel, E. M. v. Curtman.

Frankforter, G[eorge] B[ell]. The chemistry of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (133-145). [1840]. 110984

and **Frary**, Francis C[owles]. Equilibria in systems containing alcohols, salts and water, including a new method of alcohol analysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (87-127, with ff., tabs.); J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (402-473, with ff., tabs). [6350 7075 7185 6350]. 110985

and **Poppe**, F. W. Contributions to our knowledge of the terpenes. Polymerization of pinene. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (363-369). [1140]. 110986

Frankfurter, Fritz. Ueber ein neues organisches Radikal. Diss. München

(Druck v. H. Kutzner), 1914, (55 23 cm. [7035 1530]. 110987

Frankfurter, Fritz v. Pinnerer, R.

Frankland, Edward Percy. The reaction between benzylamine and the dicarboxylic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2879-2887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (269). [1310-1630. 110988

Frankland, Percy Faraday and Barrow, Fred. Menthyl esters of chloroacetic, menthoxyacetic, and methyl-anilinoacetic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (990-991); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (84). [1310]. 110989

——— and Garner, William Edward. The action of thionyl chloride on lactic acid and on ethyl lactate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1101-1115); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (81-85). [1310]. 110990

——— and Turnbull, Andrew. The action of phosphorus pentachloride on the esters of glyceric acid. Optically active $\alpha\beta$ -dichloropropionates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (456-463); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (29). [1310]. 110991

Franklin, Edward Curtis. The organic acid amides and their metallic derivatives as acids and salts of the ammonia system of acids, bases, and salts. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (119-130). 0490 1300. 110992

——— The action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions. (Abstract.) Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **2**, 1912, (103). [0790 0420]. 110993

Franzen, Hartwig. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 9. Mitt. Über den Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus* von Hartwig Franzen und F. Egger. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (311-354). [8030 8020]. 110994

——— und Schneider, Walter. Über die Nitrierung der o-Methylzimtsäure. J. Prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (547-551), [1330]. 110995

——— v. Curtius.

Fraps, George S. Progress of the chemistry of agriculture. Presidential address before the Association of Official Agricultural Chemists of North America (November 18, 1913). Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (1-11). [8500]. 110996

——— and Rather, J. E. Composition and digestibility of the chloroform extract of plants. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (103-104). [6525]. 110997

——— Composition and digestibility of ether extract of hays and fodders. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (105-107). [6525]. 110998

Frary, Francis C[owles], Mitchell, Ralph W. and Baker, Russell, E. The direct production of positives in the camera by means of thionine and its compounds. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (141-147); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (33-40). [7400]. 111000

——— and Woollett, Guy H. The micro-structure of wet-plate negatives. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (149-151, with ff.). [7400]. 111001

——— v. Frankforter.

Frazer, J. C. W. und Lovelace, B. F. Studien über den Dampfdruck von Lösungen. Eine statische Methode zur Bestimmung des Unterschieds zwischen dem Dampfdruck der Lösung und des Lösungsmittels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (155-167, mit 5 Fig. im Text). [7160]. 111002

Fraser, Thomas R. and Mackenzie, Alister T. *Strophanthus sarmentosus*: Its pharmacological action and its use as an arrow-poison. Edinburgh, Trans. R. Soc., **47**, pt. 2, 1910, (341-410, with 11 pl.). [6530]. 111003

Frear, W[illiam] and White, J. W. General composition of the grass lands contiguous to the general fertilizer plants. A study upon a Lower Silurian limestone soil. Annual report of the Pennsylvania State College for the year 1909-1910, Harrisburg, 1910, (163-235, with tabs., diag.). [8500]. 111004

Fredenhagen, K. Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Ausschluss reaktionsfähiger Gase. *Physik. Zs., Leipzig*, **15**, 1914, (65-68). [7050 7350]. 111005

Freer, Paul C. and Gibbs, Harry J. [rake]. Sunlight. Orig. Commun. Rep. Sch. Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (153-179, with tabs.). [7350]. 111006

Frehse v. Sisley, P.

Fréminville, Ch. de. Recherches sur la fragilité. L'éclatement. *Revue de Métallurgie, Paris*, **11**, 1914, (971-1056). [7150]. 111007

Frerichs, G. Ueber Alkaloidbetaine. *Pharm. Post. Wien*, **47**, 1914, 4251. [3010]. 111008

Frerichs, K. v. Behre, A.

Fresenius, H[erich]. Zweck und Durchführung des agrikulturchemischen Untersuchungswesens. Vortrag... Wiesbaden, *Amtsbl. Landw. Kammer*, **96**, 1914, 181-185. [5335]. 111009

Chemische Untersuchung der Herzogsquelle Slavonski Evian zu Orahovica in Slavonien. *Zs. Balneol., Berlin*, **6**, 1914, (582-584). [6510]. 111010

Fresenius, R. Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen nach der Arbeitsweise der Fachgruppe für analytische Chemie des Vereins deutscher Chemiker. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **53**, 1914, (595-602). [0320 6200]. 111011

und **Grünhut, L[eo].** Apparat zur angenäherten Bestimmung des freien Kohlendioxyds in Mineralwassern. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **53**, 1914, (265-274). [6010 6510]. 111012

Freudenberg, Karl. Über die Konfiguration der Glycerinsäure und Milchsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2027-2037). [1310 7315]. 111013

— v. Fischer.

Freudenreich, J. de. Préparation d'alliages destinés à des recherches magnétiques. *Arch. Sci. Phys., Genève*, **38**, 1914, 36-45. [7285]. 111022

Freund, Hans. Beiträge zur Beurteilung offizineller Tinkturen. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (261-268). [6530]. 111014

Freund, Hans. Studien über die Unterscheidung des Weizen- und Roggenmehles. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (411-413). [6515]. 111015

Gewichtsmässige Feststellung des Mangangehaltes in Folia Digitalis. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (481-485). [6530]. 111016

Halbmondstopfen für Schüttelgeräte. *Pharm. Ztg., Berlin*, **59**, 1914, (548-549). [0910]. 111017

Der Kork, seine Entstehung, Eigenschaften, Gewinnung und Verwertung. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (547-560, 573-582, 595-600, 624-629). [5200 6525]. 111018

Ueber die biologische Wirkung bestimmter Eiweisspaltprodukte. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (803-808). [8040]. 111019

Freund, Martin und Bredenberg, J. A. W. Über die Hydrierung des Cinchonins. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **407**, 1914, (43-84). [3010]. 111020

und **Speyer, Edm.** Ueber das Thebain. *Pharm. Post, Wien*, **47**, 1914, (437-438). [3010]. 111021

Freund, Michael v. Steinkopf, W.

Freundler, P. Sur l'acide méconène-carbonique. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **15**, 1914, (465-470). [1330]. 111023

Freundlich, H[erbert]. Die Adsorption und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **10**, 1913, (772-797). [7165 7125]. 111024

Kapillarchemie und Physiologie. 2. erweit. Aufl. *Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopf)*, 1914, (48). 22 cm. 1,50 M. [7125 7165]. 111025

und **Neumann, W.** Über die Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyklische Verbindungen. III. (Die Umwandlung von β -Bromäthylamin in Dimethyleniminbromhydrat.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (69-86). [7070 7085 7080 1610 1931]. 111026

und **Kaempfer, H.** Über die Beeinflussung der Adsorption des Uran X¹ durch die Gegenwart von anderen Stoffen. (Zur Frage der identischen Radioelemente.) *Physik. Zs., Leipzig*, **15**, 1914, (537-542). [7305]. 111027

Freundlich, Herbert und **Pape, H.** Über die Messung von Reaktionsgeschwindigkeiten mit Hilfe der Kolloidfällung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (458-478). 7085 7125. 111028

— und **Poser, A.** Ueber den Einfluss der Natur des Adsorbens bei der Adsorption aus wässriger Lösung. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, 297-328. 7165. 111029

Frey, Friedrich Wilhelm. Untersuchungen über die Bildung und Darstellung der einfachsten organischen Persäuren. Diss. Darmstadt. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (67). 23 cm. 1310 7085 7065 7310. 111030

Frey, Otto. Ueber eine einfache quantitative Bestimmung von Gummi in Tragacanth. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, 812-813; Wien, Zs. Allgem. Oesterr. ApothVer., **51**, 1913, (509). [6525-6530 6530]. 111031

— Ueber die Prüfung des Spiritus camphoratus und des Oleum camphoratum nach Pharm. Austr. VIII. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, 85-86. [6530]. 111032

— Ueber die Wertbestimmung des Pepsins. Wien, Zs. Allgem. Oesterr. ApothVer., **51**, 1913, (593-595, 611-612, 623-624, 635-638, 649-652, 659-662). [6530]. 111033

Freyer, Franz. Die Gemeindeabgabe der Stadt Wien für gebrannte geistige Flüssigkeiten. Arch. ChemMikr., Wien, **6**, 1913, (219-226). [6515]. 111034

Fricke, Ernst. Über das Vorkommen von Urägen im Menschen- und Tierharn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **156**, 1914, (225-252). (6520). 111035

Fricke, Hans v. Meyer.

Friedburg, L. H. On the interaction of diketones and acid amides. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (131). [1500]. 111036

Friedel, G. Un gisement d'iodargyrite en France. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1811-1812). [0110 6300]. 111037

— v. Groh.

Friedemann, U[rich]. Fermente und Antifermente. [Hrsg.: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena G. Fischer, 1914, 343-349. [8014]. 111038

Friedenthal, Hans. Über die Verwendung der Zentrifugalkraft bei wissenschaftlichen Arbeiten. Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, 75-79. [0910]. 111039

Friedl, Franz. Über das 3-Methylpyridin und einige seiner Reduktionsprodukte. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (759-767). [1720 1931]. 111040

Friedlaender, Paul. Zur Kenntnis cyclischer Hydroxylamin-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 3370-3370. [1930]. 111041

— und **Risse, F.** Über indigoähnliche Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1919-1929). [5020 1932 1920 1940]. 111042

— und **Schenck, O.** Über Hydroxylderivate des Indigiblaus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 3040-3052. [5020]. 111043

Friedmann, Alexander. Die Zerstörung der organischen Substanz nach der Methode von Fresenius-Babo, bei vorheriger Behandlung mit Antiformin und die Bestimmung kleinster Bleimengen in den so behandelten Organen. Haptos-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (46-52). [6600]. 111044

Friedmann, Ernst. Zur Kenntnis des Abbanes der Karbonsäuren im Tierkörper. 21. Mitt. Weitere Versuche über die Bildung von 1- β -Oxybuttersäure aus Crotonsäure durch Leberbrei. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (281-285). [8040]. 111045

Friedrich, A. v. Zeisel.

Friedrich, H. Kugelschr. Chem. Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (474). [0910]. 111046

Friedrich, K. Untersuchungen über Schichten bildende Systeme. I. Blei und Kupfer. Mit M. Waehlert. II. Kupfer-Kupfersulfur. Mit M. Waehlert. [Forts. folgt.] Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (575-586, 976-979). [0290 7480]. 111047

— Notiz über das Wesen der Kernröstung von Kupfererzen. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (9-10). [0800]. 111048

Friedrich, Lothar Paul. Über die Bildungsarten von V_2O_5 , VCl_3 , VCl_4 , $VOCl_2$, $VOCl_3$ und über die Reaktion $2VCl_3 + Cl_2 + 2VCl_4$. Diss. techn. Hochschule Danzig. Weida i. Th. (Druck v.

Thomas & Hubert, 1914, (580). 23 cm.
[7230 0820]. 111049

Friedrich, Otto. Die Bedeutung des Experiments im physikalischen und chemischen Unterricht. Dinglers polyt. J., Berlin, **329**, 1914, (513-516, 523-536, 556-559). [0050]. 111050

Friedrichs, Fritz. On extraction with liquefied gases and the ammonolysis of hydrating sulfate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (244-248, with tab. fig.). [0010 0490]. 111051

Ein neues Wägegläschen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, 177-178. [6010]. 111052

Die Modifikation des Lothar Meyerschen Apparates zur Reinigung von Quecksilber. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (24). [0010 0380]. 111053

Friedrichs, O. v. Über eine neue Darstellungsmethode der Tarkronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2983-2986). [1310]. 111054

Berichtigung zu meiner Mitteilung über die Oxydation des Tetraoxy-biphenyls zu Tarkronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3369). [1230]. 111055

Über die Einwirkungen von Schimmelpilzen auf den Alkaloidgehalt des Opiums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (276-282). [0010 8030]. 111056

Friend, John Albert Newton, and Marshall, Charles William. The corrosion of iron and its application to determine the relative strengths of acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2776-2782); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (263). [0320]. 111057

Fries, J. August. The combustible gases excreted by cattle. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (109-119, with tabs.). [7000]. 111058

Fries, K. Autoxydation des 1-Methyl-2-naphthols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1193-1914). [1230]. 111059

Über bicyclische Verbindungen und ihren Vergleich mit dem Naphthalin. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (50-52). [1911 1932 7095 1130]. 111060

Fries, K. und Bartholomäus, E. Zur Kenntnis des 2-Thionaphthen-2-cumaron-indigos. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (373-394). [1940]. 111061

Gross-Selbeck, W. und Wicke, O. Über o-Pseudo-bromide des Thynols und des o-Isopropylphenols und ihre Umwandlung in Cumaranderivate. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (261-331). [1230 1911]. 111062

Hasselbach, A. und Schröder, L. Über Abkömmlinge des 2-Cumaran-2-benzdihydrothiazolspirans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1640-1645). [1940]. 111063

Zur Kenntnis des Oxindigos. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (346-372). [1912]. 111064

und **Lindemann, H.** Untersuchungen in der Reihe des Cumarins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (53-80). [1911]. 111065

und **Roth, E.** Untersuchungen in der Reihe des Indazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (81-92). [1932]. 111066

und **Schürmann, G.** Reduktion der Sulfinsäuren mittels Bromwasserstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1195-1203). [1330 2130]. 111067

Frink, Robert L. Causes of breakage in glass manufacture and method of differentiating chemicoheterogeneous strains from cooling strains. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e, [Concord, N.H.], **5**, [1912], (57-71, with pls.). [6800]. 111068

Fritz, Felix. Zur Geschichte der Entdeckung der Lichtempfindlichkeit der Silbersalze. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (246-247); Phot. Ind., Berlin, **1914**, (208-209). [0110 0010 7350]. 111069

Der Scheidetrichter in früherer Zeit. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (712). [0010]. 111071

und **Zymandl, Clara.** Ueber Linosyn. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (43-44). [6540]. 111072

Fritze, H. Noch einmal Rauchgasuntersuchung. Zs. Lüft., Berlin, **20**, 1914, (35-37). [6400]. 111073

Fritzmann, F. Über die Bedeutung des Vorkommens von Nitraten in der Milch und über den Nachweis derselben. D. milchw. Ztg., Banzlau, **19**, 1914, [632-633]; MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, [663-664]. [6515]. 111074

Fröboese, Victor. Beiträge zur Wasseranalyse. Schnelle Bestimmung des Magnesiums durch Titration bei Gegenwart von Calcium. Zs. anorg. chem., Leipzig, **89**, 1914, [370-375]. [6510]. 111075

Fromherz, K[onrad] und Hermanns, L. Über den Abbau des m-Methylphenylalanins im Organismus. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (113-122). [8040]. 111076

—— — Über den Abbau der aromatischen Aminosäuren im Tierkörper nach Versuchen am Normalen und am Alkaptonuriker. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (194-229). [1300-1330]. 111077

Fromm, Emil und Fluck, Hermann. Jodhaltige Abkömmlinge des Cineols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (175-180). [1910]. 111078

—— — Ueber das Galantöl. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (181-187). [6540]. 111079

Fromme, G. Die Wertbestimmung von Traganthpulver mit Kupferoxydammoniak. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (617-619). [6530]. 111080

Frommel, W. Kombiniertes Wägläschen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (689). [6010]. 111081

Fronsac, L. Le contrôle de l'épuration du gaz et le dosage industriel de la naphthaline. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (4-8). [6800-6550]. 111082

Fronty v. Robin, M.

Frouin, Albert et Roudsky, D. Action bactéricide et antitoxique des sels de lanthane et de thorium sur le vibron cholérique. Action thérapeutique de ces sels dans le choléra expérimental. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (410-413). [8050-0440-0770]. 111083

Frumkin, A. v. Kohlschütter.

Fuchs, A. v. Czyhlarz, E.

Fuchs, Dionys. Phosphatide. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd. 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (461-468). [2000]. 111084

—— — Protagen und Cerebr. Subst. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd. 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (469-472). [5200]. 111085

Führer, K. v. Houben, J., Tiffeneau, M.

Fürth, A. Über die neuere Entwicklung der Gasreinigung. Chem. Appar., Leipzig, **1**, 1914, (129-131). [6800]. 111086

—— — Leuchtgas, Kokerei-Generatorgas im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (385-407). [6800-6550]. 111087

Fürth, Otto von. Über die Beziehungen der Milchsäure zum Kohlenhydratstoffwechsel. I. Über das Auftreten der Milchsäure in Kanarienviern bei der Phosphorvergiftung. II. Über die Milchsäureausscheidung im Harne abgekühlter Kaninchen. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (131-155, 156-171). [8040]. 111088

—— — und **Hryntschak, Theodor.** Über den Karnosingehalt der Saugtierrnuskeln. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (172-194). [6520]. 111089

Fujii, Torahiko. Über das Vorkommen von gerinnungshemmenden Substanzen in den weiblichen Geschlechtsorganen und in der Placenta. Biochem. Zs. Berlin, **66**, 1914, 368-388). [8014]. 111090

Fujimura, Toshitsune. On the double salt of stannous and potassium chlorides. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (63-68). [7080]. 111091

Fukui, Matsuo. Chinondibromdiimid ni tsukite. [On quinonedibromdiimide.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1241-1244). [1660]. 111092

—— — Chinondichlorodiimid ni tsukite. [On quinonedichlorodiimide.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (375-382). [1660]. 111093

Fuld, E. Sind Chymosin- und Pepsinwirkung identisch oder nicht? Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913 (781-789). [8014]. 111094

- Funk, Casimir.** Studien über Beriberi. 10. Mitt. Experimentelle Beweise gegen die toxische Theorie der Beriberi. 1. Mitt. Die Rolle der Vitamine beim Kohlenhydratstoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (373-380), 8040. 111095
- Is polished rice plus vitamin a complete food? J. Physiol., Cambridge, **48**, 1914, (228-232), 8000]. 111096
- Die Vitamine. Ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie mit besonderer Berücksichtigung der Avitaminosen: (Beriberi, Skorbut, Pellagra, Rachitis). Anhang: Die Wachstums-substanz und des Krebsproblem. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (VIII + 193, mit 2 Taf.). 26 cm, 8,60 M. 8000 8300]. 111097
- und **Macallum, Archibald Bruce.** Die chemischen Determinanten des Wachstums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (13-20, mit Taf.). [8040]. 111098
- und **Schönborn, Count** Erwin v. The influence of a vitamin free diet on the carbohydrate metabolism. J. Physiol. Cambridge, **48**, 1914, (328-331), [8040]. 111099
- Furlong, J. R.** The estimation of hydrocyanic acid in feeding-stuffs, and its occurrence in millet and guinea corn. London, Anal., **39**, 1914, (430-432), 6350-6351]. 111100
- Furness, Reginald, Hardman, Robert Taylor and Newbery, Edgar.** Electromotive forces in alcohol. Part IV. Combinations of the hydrogen and calomel electrodes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2302-2309); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (233-234). [7260]. 111101
- und **Perkin, William Henry,** jun. —d- and dl-Epicamphor. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2024-2027). [1240]. 111102
- Fyfe, A. W. v. Haworth; Irvine.**
- Gabreck, F. v. Levaditi.**
- Gabriel, A. und Limprich, R.** Die Maramen der marurischen Seen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (34-33). [6515]. 111103
- Gabriel, C. L. v. Mulliken, S. P.**
- Gabriel, S[ieg]mund.** Über sekundäre α -Amino-ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1336-1347). [1600]. 111104
- Phthalyl-glycylchlorid und Natrium-malonester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2919-2922). [1310]. 111105
- Einwirkung von Acylaminosäurechloriden auf Natrium-malonester. III². Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, 2922-2925). 1300 1931]. 111106
- Über einige Hydrazin-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3028-3033). [1600 1610 1310]. 111107
- Zur Kenntnis der Tetraam-säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3033-3039). [1931]. 111108
- und **Bachsteg, Marcel.** Über eine Darstellung des Thiazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3169-3171). [1940]. 111109
- und **Colman, J.** Über α -Phenyl- β -chloräthylamin, $C_6H_5 \cdot CH(NH_2) \cdot CH_2Cl$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1866-1873). [1630]. 111110
- Gadamer, J. 44.** Über die Nebenalkaloide von *Papaver orientale*. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (274-280). [3010 6530]. 111111
- Die Konstitution des Kantharidins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (609-632). [1860]. 111112
- Über die Einwirkung von Halogenwasserstoff auf Kanthariden. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (636-663). [1860]. 111113
- Über die biologische Bedeutung und Entstehung der Alkaloide. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (35-55). [8030 3010]. 111114
- Über das Isovalin. Ein Beitrag zur Lehre der Razemisation. J. Prakt. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (405-412). [1310]. 111115
- Über das Cantharidin. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (821-822). [1910 6530]. 111116
- Gaiter, A. v. Pellizzari.**
- Galambos, A. v. Neuberg, C.**
- Galeckij, A. E. v. Kastorskij, N. S.**

Gall. H. Sur l'état actuel des industries électrochimiques. *Rev. gen. chim.*, Paris, **17**, 1914, (21-30). [6800].

111117

Gallagher, F[ran]cis E[dward] and **Pearl** I. L. Hydrolysis of cellulose and hemicellulose. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Ser. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], 147-149, with tabs. [1840]. 111118

Gallippe, J. v. L'abbé.

Gallo, G[ino]. Contributo alla conoscenza del gesso dal punto di vista tecnico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (497-537, con 2 tav.). [6590].

111119

Gallois, J. La fabrication française du quartz pur transparent et ses applications. *Bulletin de la société d'Encouragement à l'Industrie*, etc., Paris, **121**, 1914, 205-212. [0710]. 111120

Gans, R[ichard]. Zur Frage der chemischen oder physikalischen Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate. *Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*, **34** (1913), II, 1914, (242-282); *Entgegnung an H. Stremme*. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1914**, (365-368). [0120 7125]. 111121

——— Zur Magnetentheorie. Bemerkung zu einer Kritik des Herrn Heydweiller. [Magnetismus paramagnetischer Salze in Lösung.] *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **16**, 1914, (367-368). [7285]. 111122

Gansser, A. Zum Sulfitecellulose-Abfallarge - Nachweis. *Collegium, Worms*, **1914**, (324-325). [6570].

111123

Garben, Olaf. Ueber Tetraphenyl-mxylylen, einen metachinoiden Kohlenwasserstoff. *Diss.* Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig, 1914, 63. 23 cm. [1130]. 111124

Garcia, Alberto C. Le degagement de l'azote dans la réaction de NaOBr sur l'urée dans le vide. *Paris, Bul. soc. chim.*, sér. 4, **15**, 1914, (574-575). [6520]. 111125

Garcia-Banus v. Schmidlin.

Gardner, Henry A. The rarer paint oils. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **12**, [1912], 33-40. [6800].

111126

Gardner, J. A. and **Lander**, P. E. The origin and destiny of cholesterol in

the animal organism. Part XI. The cholesterol content of growing chickens under different diets. *London, Proc. R. Soc. B* **87**, 1914, 229-236. [1250 8040]. 111127

Garelli, Felice e **Apostolo**, C. La cenciola con gli acidi grassi e resinosi. *Annali chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, (121-124). [6570]. 111128

Garfouinkel, I. G. et **Gautrelet**, J. Contribution à l'étude des matières colorantes sur le cœur et la pression. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (1464-1466). [8040]. 111129

Garmendia, T. v. Michaelis.

Garner, W. E. v. Frankland, P. F.

Garver, M[onroe] M[adison]. On the polymerization of liquids and a general method for determining its relative value. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (129-130, with tabs.). [7070]. 111130

——— On the molecular constitution of the free surfaces of liquids. *J. Physic. Chem.* Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (386-389). [7125]. 111131

Gary, M. Die Prüfung feuerfester Steine. *Feuerungstechn.*, Leipzig, **2**, 1914, 178-180, 199-203. [6580].

111132

Gascard, A[ibert]. Analyse des laitiers altérés. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (57-60). [6590]. 111133

——— Sur la présence d'un alcool et d'un acide tous deux en C³² dans la cire de *Tachardia lacca*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (258-260). [6525 1310]. 111134

Gassmann, Th. Nachtrag zur Darstellung des Phosphatocalciumchlorides aus Knochen und Zahnschmelz. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **90**, 1914, 250-255. [0220]. 111135

Gassner, Sebastian v. Pummerer, R.

Gastaldi, C[arlo] e **Cherchi**, F. Sul difeniliciclobutadiene simmetrico. *Nota I. Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (282-286). [1140]. 111136

——— Sul comportamento del difeniltrichetone cogli aminocomposti. *Nota II. Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (287-290). [1530]. 111138

——— v. Ponzio.

Gastaldi, E. e Pertusi, C. Ricerca dell'antimonio mercè l'ossidazione di un antimonito alcalino. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (83-84). [6100]. 111137

——— **v. Pertusi, C.**

Gattermann, Ludw. Die Praxis des organischen Chemikers. 12. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (XII+368, mit 2 Tab., 23 cm. Geb. 8,50 M. [5500 1000 6000]. 111139

Gaubert, Paul. Sur les cristaux liquides mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1446-1448). [7130]. 111140

——— Sur les modifications de forme des cristaux de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1531-1533). [7130]. 111141

——— Sur les faces de dissolution de la dolomite. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (486-488). [7130]. 111142

Gaucher, Louis et Faure-Geors. Sur quelques propriétés du *B[acillus ?] subtilis*. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (229-230). [8014]. 111143

Gaufrey, C. Sur les figures de déshydratation du ferrocyanure de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (722-724). [7130]. 111144

——— Sur la déshydratation du gypse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (2006-2008); **159**, 1914, (263-264). [0220]. 111145

Gault, H. Sur une nouvelle méthode de préparation de l'acide tricarballoylique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (632-634). [1310]. 111147

——— Sur l'éther oxalacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (711-714). [1310]. 111147A

——— Passage de l'éther oxalacétique aux dérivés de l' α -pyrone. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (72-75). [1310 1910]. 111148

——— Sur la lactone oxalacétique et sa transformation en acide tricarballoylique. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (256-258). [1310]. 111149

Gaunt, R. The viscosity of rubber solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (446-452). [1860 7170]. 111150

Gautier, Armand. Sur le rôle du fluor dans les tissus animaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (241-248). [8040 0310]. 111151

——— Sur les minervites et la genèse des phosphorites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (533-540). [0570 0120]. 111152

——— Sur le rôle et l'état du fluor dans l'économie animale. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (159-166). [8040 0310]. 111153

——— Sur les minervites. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (912-930). [0570]. 111154

——— Sur le rôle du fluor chez les animaux. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (107-110). [8040 0310]. 111155

——— Fonctions et état du fluor chez les animaux. Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} semest.), 1914, (353-356). [0310 8040]. 111156

——— et **Clausmann, P.** Le fluor dans les eaux douces. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1389-1395). [6510 0310]. 111157

——— Le fluor dans les eaux minérales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (707-717); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1631-1640). [0310 6510]. 111158

Gautier, Cl. L'évolution physiologique des acides aminés dans l'organisme de la grenouille. I. Expériences avec le glycocole. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (305-307). [8040]. 111160

——— Sur la glucosurie adrénalinique chez la grenouille. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (339-341). [8040]. 111161

——— Glycosurie par la pilocarpine chez la grenouille. Importance de la voie d'introduction du poison. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (691-693). [8040]. 111162

Gautrelet, J. v. Garfoukel, I. G.

Gautesch, Conrad. Der gegenwärtige Stand der Feuerschutztränkung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (209-220). [6800]. 111163

Gauvin, R. et Skarzynski, V. Dosage rapide du soufre sous ses différents états dans les liquides biologiques et en particulier dans l'urine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1121-1127). [6520 0660]. 111164

Gay, L. Sur les rapports entre le covolume b et les constantes critiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (34-36). [7212]. 111165

——— Ducelliez, F. et Raynaud, A. Brûlure du benzène et de ses homologues, action catalytique du manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1801-1806). [1128]. 111166

——— et Baud, E., Ducelliez.

Gayda, Sullio. Die Aminosäuren des durch Schwefelsäure hydrolysierten Pferdefleisches. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (438-449); (Berichtigung) **67**, 1914, (504). [1300-4010]. 111167

Geake, A. und Nierenstein, M. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. XI. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (891-898). [1330]. 111168

——— Zur Kenntnis der Amine-säuren. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. Physiol. Chem. Strassburg, **92**, 1914, (119-153). [1300]. 111169

Geake, J. J. v. Lander, G. D.

Gebhard, K. Laboratoriumsauto-klaven mit Rührwerk. ChemZtg, Göttingen, **38**, 1914, (515). [0910]. 111170

——— Über den Schwellenwert bei Ausbleichen von Farbstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (4-5). [5020-7350]. 111171

——— Zur Theorie der Wollfärbungen. I. Orientierende Versuche über die Zusammensetzung und das Färbevermögen der Wolle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (297-307). [5020-7090]. 111172

——— Färbereichenische Fragen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (509-511). [5020]. 111173

Gelin, E. v. Kling, A.

Gelmo, Paul und Halla, Franz. Zur Kenntnis des Elektrolyseisens. Metall, Berlin, **1914**, (57-59). [0320]. 111174

Gelstharp, F. Some chemical reactions of interest to the plate glass chemist. [With discussion by Tillotson and Gelstharp.] Trans. Amer. Ceramic Soc. Columbus, Ohio, **14**, 1912, (642-654). [6800]. 111175

——— Solubility of some salts in glass. [With discussion by Tillotson, Frink and Gelstharp.] Trans. Amer.

Ceramic Soc. Columbus, Ohio, **14**, 1912, (665-670). [6800]. 111176

Gemmell, Alex. The insoluble bromide value of oils and its determination. London, Anal., **39**, 1914, (297-308). [6540]. 111177

Geinin, Victor v. Kling, A.

Georgievics, G. v. Studien über Adsorption in Lösungen. IV. Abh. Über die Bedeutung des \times der Verteilungsformel und die Ursachen der Sorption. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (733-749); V. Abh. Lösung, Adsorption, chemische Verbindung, Adhäsion. t.c.; VI. Abh. Der Verteilungssatz. t.c. (1851-1865). [7165]. 111178

——— Die Sorptionstheorie, eine neue Theorie des Färbeprozesses. ChemZtg, Göttingen, **38**, 1914, (445-446). [5000-7090]. 111179

——— Ueber Adsorption in Lösungen. II. Eigenbericht der Studien über Adsorption. 4. und 5. Mitt. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (69-74). [7165-7125]. 111180

——— und Dietl, A. Studien über Adsorption in Lösungen. VII. Abh. Zur Kenntnis der Kinetik der Sorption. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (643-675); Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (669-691). [7165]. 111181

Gérard, E. Analyse de la substance crétacée tuberculeuse du ganglion médiastinal et de la substance caseuse du poulmon chez le boeuf. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (790-792). [6520]. 111183

Gérard v. Oechsner de Coninck.

Gerber, C. Étude comparée des présures de l'amanite phalloïde et de l'amanite — relations entre les présures des basidiomycètes et des végétaux supérieurs. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (137-139). [8000]. 111184

——— Le latex de *Machala aurantiaca*, suc pancréatique végétal intermédiaire entre ceux de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*. Paris, C. R. cong. soc. sav., (session de Grenoble, 1913), **1914**, (195-213). [8014]. 111185

——— Le latex des *Morus*, suc pancréatique végétal ne coagulant pas

le lait pur. Paris, C. R. cong. soc. sav., (session de Grenoble, 1913), **1914**, (213-221). [8014]. 111186

Gerber, C. Action de l'eau oxygénée sur la caseification du lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (881-884). [8014 0360]. 111187

——— La lipase des latex. Comparaison avec celle des graines. VI. Action des sels neutres, des éléments halogènes et de l'eau oxygénée sur la saponification du jaune d'œuf par la lipase du latex d'*Euphorbia Choracina*. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (136-138). [8014]. 111188

Gerlach, [C.] Der Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswasser mittels eines selbsttätigen Separators und der Einfluss dieses sauren Wassers auf den Boden. (Sammlung von Abhandlungen über Abgase und Rauchsäden. H. 9.) Berlin (P. Parey), 1914, (47, m. 6 Taf.). 23 cm. 2,50 M. [6510 8500]. 111189

Gerlach, [M.] und Tiedemann, O. Über das Mischen von Kalkstickstoff mit Thomasmehl und Kainit. III. landw. Ztg., Berlin, **34**, 1914, (273). [8500]. 111190

Germann, F. E. E. v. Guye, Ph. A.

Germis, H. C. v. Klooster, H. S. van.

Gerngross, O. und Kersasp, Hormaz. Über Salze der Acetylsalicylsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (240-260). [1330]. 111191

Gerö, Wilhelm. Kürzere Mitteilungen aus der Praxis. Die Anwendung des Eintauchrefraktometers bei Beurteilung von geronnener Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (268-269). [6515]. 111192

Gerum, F. v. Lehmann.

Gerum, J. Bestimmung von Steinnuss in Mehlen und Futtermehlen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (392-394). [6515]. 111193

Gesell, Robert A. The relation of pulsation to filtration. Amer. J. Physiol., Boston, **34**, 1914, 186-202. with figs. [7155]. 111194

Geuns, Jan van v. Jorissen, W. P.

Geyer, A. v. Borsche, W.

Ghosh, Brojendranach and Smiles, Samuel. The interaction of Naphthasulphoniumquinone and substances containing the thiol group. London, J. Chem. Soc., **195**, 1914, (1396-1402); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (148). [2230]. 111195

——— Dinaphthathioxonium salts. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1739-1744); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (213). [2200]. 111196

Ghosh, Sudhamony v. Mackenzie.

Giaja, J. Étude des réactions fermentaires accouplées. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (274-276). [8010]. 111197

——— Sur l'action de quelques ferments sur les hydrates de carbone de la levure. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (1-4). [8014 1840]. 111198

Gianfranceschi, Giuseppe. La costituzione della materia. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **32**, 1914, (1-19). [7005]. 111199

Gibbs, H[arry] D[rake]. The production of alcohol and sugar from the sap of the Nipa palm. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 5a: Industry and Chemistry of Sugar [Concord, N.H.], **8**, [1912], (13-19, with tab.); (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N. F. **51**), 1914, Techn. Tl., (119-124). [1210 6800]. 111200

——— v. Freer, P.

Gibbs, Ivan Richard and Robertson, Philip Wilfred. Experiments on the migration of para-halogen atoms in phenols. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1885-1892); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914. [1230]. 111201

Gibson, Charles Stanley. Sulphonyl and carbonyl derivatives of alanine; resolution of externally compensated *p*-toluenesulphonylalanine into its optically active components. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (32-33). [1310 7300]. 111202

Gibson, John. The significance of maximum specific electrical conductivity in chemistry. Edinburgh, Trans. R. Soc., **48**, pt. I, 1911, (117-136). [7275]. 111203

Gibson, William Howieson. The influence of volume change on the fluidity of mixtures of miscible liquids. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (662-668). [7170]. 112201

Giertsen, Sigurd v. Neumann, B.

Gieseler, Erich. Ueber den Nachweis der durch das Spirum Kohlenstoffatom bewirkten besonderen Asymmetrie. *Diss.*, Berlin (Druck v. H. Blankel), 1914, 39. 23 cm. [7035]. 111205

Gil, José-Casares. La notion de valence et son rôle dans l'évolution de la Chimie. *Rev. sci.*, Paris, **52**, 2^e sem., 1914, 3-11. [0010-7015]. 111206

Gilchrist, Lachlan. An absolute determination of the viscosity of air. [With bibliography.] *Physic. Rev.*, Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (124-140, with tabs., ff.). [7170]. 111207

Gildemeister, Martin. Über die Elastizität von Leimgallerten. *Zs. Biol.*, München, **63**, 1914, (175-182). [4010]. 111208

Gill, H. V. The effect of a low potential current on photographic plates. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **14**, 1913, (72-78, pl. 1, 11). [7400]. 111209

Gilles, J. W. v. Goerens, P.

Gillet, P. v. Bochand, G.

Gilmour, Robert. A contribution to the study of the constitution of the methyl pentoses. Part I. Synthesis of an *i*-methyl tetrose and an *i*-methyl tetritol. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (73-81). [1800]. 111210

——— *v. Pauly, H.*

Gilpin, J[oseph] Elliott and Schneeberger, P. Fractionation of California petroleum by diffusion through fuller's earth. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **50**, 1913, (59-100, with tabs., ff.). [6500-6550]. 111211

Gimel, G. v. Sartory, A.

Gimingham, C. T. Some organic constituents of soils. *Chem. World*, London, **3**, 1914, (222-223). [8500]. 111212

Giolitti, F[ederico] e Zublena, S. Sul comportamento delle scorie occluse nell'acciaio fabbricato su suola acida. (Nota preliminare.) Roma, *Rend. soc. chim.*, **21**, **6**, 1914, 25-27. [6585]. 111213

Giran, H. Sur l'hydrate de brome. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, 247-248. [0200]. 111214

Girard, Pierre. Mécanisme électrostatique de l'hémi-perméabilité des membranes aux ions. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (839-841). [7270]. 111215

——— Essai d'un schéma physique de l'hémi-perméabilité des cellules vivantes aux ions. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (376-379). [7270]. 111216

Giraud, France. Détermination de l'humidité relative de l'air par le réfractomètre. *J. phys.*, Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (900-902). [7310]. 111217

Girardi, E. v. Pieroni.

Gironcourt, G. de. Sur les ferments de lait chez les Touareg. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (737-740). [8020]. 111218

Girousse. Sur électrolyse du plomb et du fer dans le sel. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (705-708). [7255]. 111219

Girsewald, C. Freiherr von. Anorganische Peroxyde und Persalze. (Sammlung Vieweg, H. 2.) Braunschweig: F. Vieweg & S., 1914, 144-98. 22 cm. 2,40 M. [0550-0100-6800]. 111220

Giusa, Michele. Untersuchungen über aromatische Nitroverbindungen. 1. Mitt.: Löslichkeit einiger Nitroderivate des Toluols im festen Zustande. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1718-1723). [1130-7080]. 111221

——— Über β -Naphthoylpropionsäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2115-2116). [1330]. 111222

——— Solubilità allo stato solido di alcuni nitroderivati del toluene. Roma, *Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (78-82). [7080]. 111223

——— A proposito dell'acido β -naphthilpropionico. Roma, *Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (168). [1330]. 111224

——— Ricerche sopra i nitroderivati aromatici. II. Acidi trinitrobenzoici e dinitrotoluidine corrispondenti ai trinitrotolueni β e γ . Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 2, 1914, (484-489); *Gazz. chim. ital.*, Roma, **45**, 1915, (345-352). [1330-1630]. 111225

——— *v. Molinari.*

- Given, Guy C.** A study of the ligno-cellulose of timothy hay. Annual Report of the Pennsylvania State College for the Year 1909-1910, Harrisburg, 1910, (248-254). [8500]. 111226
- Glagolew, P.** Über die Oxyprotein-säuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (432-440). [1300 4000]. 111227
- Glangeaud, Ph.** Les caractéristiques des eaux de source des formations volcaniques de l'Auvergne. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1031-1033). [6510]. 111228
- Glattfeld, J. W. E.** On the oxidation of d-glucose in alkaline solution by air as well as by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (135-157). [5500 1810]. 111229
- Glauser, R.** Über Verbrennungsanalysen mit Tellurdioxyd. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (187). [6040 6020 0760]. 111230
- Glebko, A. v. Tschugaef.**
- Gleich, Wilhelm.** Beitrag zur Kenntnis eines deutschen Mineralschmieröles. Diss. Munchen. Ludwigshafen a. Rh. (Druck v. A. Lauterborn), 1914, (45). 23 cm. [6540]. 111231
- Glöckner, Friedrich.** Ein Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen. Kali, Halle, **8**, 1914, (307-308). [0290 6580]. 111232
- Glówczyński, Zbigniew.** Ueber die Löslichkeit von Chlorsilber. Kolloid-Chem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (147-176). [7190]. 111233
- Glund, Wilhelm and Kempf, Richard.** An efficient stirring apparatus. London, J. Proc. Chem. Indust., **33**, 1914, (680). [0910]. 111234
- Gnesotto, T. e Binghinotto, M.** Costanti magnetiche delle amalgame di bismuto. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 1913, (1515-1527, con 3 fig.). [7285]. 111235
- Gobiet, Alfred.** Die fabrikation des Benzols aus Koksofengasen. Montan. Rdschau, Wien, **6**, 1914, (9-13, 31-35). [1130 6800]. 111236
- Gockel, A[bert].** Die Radioaktivität von Boden und Quellen. (Sammlung Vieweg. H. 5.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (V+108). 22 cm. 3 M. [7305]. 111237
- Godchot, Marcel.** Sur la synthèse d'une méthyleyclopenténone. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (506-508). [1540]. 111238
- Sur la tuyone et la tuyamenthone: passage direct de l'une à l'autre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1807-1808). [1540]. 111239
- Goddard, H. N.** Can fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen? [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, **56**, 1913, (249-305, with tabs., 18 ff.). [8500]. 111240
- Godet, Th. v. Baragiola, W. J.**
- Godlewski, Tadeusz.** Über die Hydrosole radioaktiver Produkte. Kolloid-Zs., Dresden, **14**, 1914, (229-242). [7125 0620 7305]. 111241
- On the action of colloids on radioactive products in solution. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (618-630). [0620]. 111242
- Goebel, J. B.** Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen. Berechnung des Hydrolysengrades. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (49-62). [7075 7225]. 111243
- Göhring, O.** Einige Versuche zur Frage des Aktiniumursprunges. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (642-645). [7305 0100]. 111244
- v. Staudinger, H.
- Goeke, Otto.** Sparkochapparat mit selbsttätiger Gasregulierung. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (214); Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (384). [0910]. 111245
- Görbing, Johs.** Ueber ein neues Verfahren der „Kaffee-Entgiftung“ auf physikalischer Grundlage. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (202-216, 222-229). [6515]. 111246
- Gœrens, P.** Influence du traitement thermique sur les propriétés de l'acier écroui (traduction). Revue de Métallurgie, Paris, **10**, 1913, (1337-1359). [0320 7150]. 111247
- und Gilles, J. W. Über die Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine. Ferrum, Halle, **12**, 1914, (1-11, 17-21). [7240]. 111248
- Goerges, Hans.** Elektrische Öfen. (Sammlung Götschen. 704.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (107). 16 cm. 0,90 M. [0910]. 111249

- Goerlich, R. Zum Nachweise empyrenmatischer Verunreinigungen im Liquor Ammon. caust. Pharm. Ztg. Berlin, **59**, 1914, (160-161, 172-173). [6530]. 111250
- Zur Wertbestimmung des Japan Gessoll separat D. A-B. V. PharmZtg, Berlin, **59**, 1914, (580-582). [6539]. 111251
- Goerne, M. H. G. v. Thomas.
- Goes, Christian. I. Zur Kenntnis des kolloidalen Osmiums. II. Versuche zur Halloxydation organischer mehrfach löslicher Verbindungen mittelst kolloidalen Palladiumwasserstoffs. Diss. Erlangen, Darmstadt Druck v. G. Oels, 1914, (63). 22 cm. [0560 7125 7005 0590]. 111252
- Götz, Irene v. Gröll.
- Goldberg, A. Die Kieselsäure im natürlichen Wasser, in alkalisch ausgefälltem Kesselspeisewasser und im konzentrierten Kesselwasser. Zs. Chem. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (265-273). [0510 0710]. 111253
- Goldberg, J. v. Hertz, R.
- Goldsberg, J. P. v. Kraus.
- Goldschmidt, F. Über die Viskosität der Seifenlösungen und ihre Beziehungen zur Leinsäsefabrikation. Seifen-Ztg. Augsburg, **41**, 1914, [337-338]. [6800 7170]. 111254
- Goldschmidt, Hans. Zum Gedächtnis an Wilhelm Hittory. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (657-658). [0010]. 111255
- Goldschmidt, Heinrich. Das Gleichgewicht Wasserstoffion-Alkohol-Wasser. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (473-479). [7080]. 111256
- Die Leitfähigkeit der Säuren in absolutem und wasserhaltigem Alkohol. I. Nach Versuchen von Jens. Schjerve und Max E. Feigl. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (129-144). [7275]. 111257
- Goldschmiedt, Guido. Bemerkungen zur „Notiz zur Methoxyl-Bestimmung“ von R. J. Manning und M. Nierenstein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (389-392), [6350]. 111258
- Die Struktur des Ratanhins. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1914, (659-664). [1330 1650]. 111259
- u. Fraenkel, Oskar v. Über γp-Oxyphenylpropylamin. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (382-390). [1330]. 111260
- Goldstein, Ernst. Ueber das Tetra-Aridlo- Diphenyl - Para-Azobenzol. Diss. München, Berns Verlag, Fried. v. R. Noske, 1914, (VIII+65). 23 cm. [1720]. 111261
- Goldsworthy, Leonard James and Perkin, William Henry, jun. Resolution of *trans*-cyclopentane-1:2-dicarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2639-2643); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (261). [1340]. 111262
- ——— Carboxylic acids derived from cyclobutane, cyclopentane, cyclohexane, and cycloheptane. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2665-2676); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (261-262). [1340]. 111263
- Golodetz, A. Praktische Aufstellung für Destillationsapparate im Laboratorium. (Nebst Erweiterung von Emil Meszlényi.) ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (130). [0910]. 111264
- Gomberg, M[oses]. Triphenylmethyl. 22. Ethers or oxides in the triphenylmethane series. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (200-210). [1265]. 111265
- ——— and Jickling, R. L. Thiophene analogs of triphenylethyl. [Preliminary note.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (446-447). [1130]. 111266
- Gomi, Naoyuki v. Kondo, H.
- Gompel, M. et Henri, Victor. Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine et par le phénanthrène. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1422-1425). [7320 3010]. 111267
- ——— v. Stassano, H.
- Gonnelli, F. v. Marino, L.
- Gonzalves, Max. Recherches sur le rôle que jouent comme anodes divers métaux dans une solution de phosphate désodique. Thèse Grenoble, 1913, (75). [7265]. 111268
- Goob, Gustav L. Practical observations and studies of albumen: Emulsions in beer, caused by tin and iron. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, 1912, (81-88). [0800]. 111269

Gooch, F[rank] A[ustin] and Blumenthal, P. L. The iodic acid process for the determination of bromine in halogen salts. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn. Ser. 4*, **34**, 1912, (469-474, with tabs.). [6300]. 111270

——— and **Boynton, C. N.** The separation and estimation of barium associated with calcium and magnesium, by the action of acetyl chloride in acetone upon the mixed chlorides. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **31**, 1911, (212-218, with tabs.). [6300]. 111271

——— and **Burdick, W. L.** Electrolytic-analysis with platinum electrodes of light weight. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **34**, 1912, (107-112, with ff., tabs.). [7265]. 111272

——— und **Cole, H. Isabelle.** Die Anwendung von Tellursäure bei der Bestimmung von Brom neben Chlor in Halogensalzen. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **86**, 1914, (401-406). [6200]. 111273

——— and **Kuzirian, S. B.** The use of sodium paratungstate in the determination of carbon dioxide in carbonates and nitrogen pentoxide in nitrates by loss on ignition. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **31**, 1911, (497-500, with tabs.). [6300]. 111274

——— **Reckert, F. C. and Kuzirian, S. B.** Die Entwässerung und die Abscheidung von Kieselsäure bei der Analyse. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **85**, 1914, (23-30). [6300 0710]. 111275

Goodspeed, Willis. Matière et électricité. *Rev. sci., Paris*, **52**, (2^e semestre), 1914, (33-40). [7005]. 111276

Goos, F. Standard wave-lengths in the arc spectrum of iron, reduced to the international unit. 2. From λ 5328 to λ 6495. *Astroph. J., Chicago*, **37**, 1913, (48-59, with tabs.). [7320 0320]. 111277

——— A further contribution toward the establishment of a normal system of wave-lengths in the arc spectrum of iron. *Astroph. J., Chicago*, **38**, 1913, (141-157, with tabs.). [6320 7320]. 111278

Gorchkoff, Grigorieff, W. et Koutour-sky, A. Contribution à l'étude de l'azote des amino-acides du sang de

l'homme dans certaines conditions physiologiques et pathologiques. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (454-457). [8040]. 111279

Gordon, M. A. The silver equivalent of hydroquinone. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **17**, 1913, (47-82, with tabs.). [7400]. 111280

——— v. Bancroft, Wilder D.

Gorter, E[vert]. La recherche des ferments dans les excréments. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. *Rapports troisième section La Haye*, 1913, (792-803). [8014]. 111281

Gorter, K. Sur l'andrographolide. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **33**, 1914, (239-243). [6525]. 111282

Gortner, Ross Aiken. The occurrence, and the significance, of tyrosinase in the reproductive organs of certain amphibians. *New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **9**, 1912, (118-120). [8014]. 111283

——— On two different types of melanin. *New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **9**, 1912, (120-121). [5000 4000]. 111284

——— Studies on the chemistry of embryonic growth. 1. Certain changes in the nitrogen ratios of developing trout eggs. [With bibliography.] *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (632-645, with tabs.). [8040]. 111285

——— v. Harris, J. A.

Gossner, B. Krystallographische Untersuchung von Dinitrobenzoesäuren. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **53**, 1914, (488-493). [7130 1330]. 111286

Gothe, F. Beitrag zur colorimetrischen Eisenbestimmung im Wasser. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **27**, 1914, (676-683). [6510]. 111287

——— Die Fermente des Honigs. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **28**, 1914, (273-286). [6515 8014]. 111288

——— Experimentelle Studien über Eigenschaften und Wirkungsweise der Honigdiastase sowie die Beurteilung des Honigs auf Grund seines Diastasegehaltes. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **28**, 1914, (286-321). [6515 8014]. 111289

Gottschalk, V. H. and Buehler, H. A. Oxidation of sulphides. (Second paper.) *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **7**, 1912, (15-34, with fig., tabs.). [0660]. 111290

[Gottwalt, V. A.] Готвальтъ, В. А. Химия. Хлоръ. [La chimie. Chlore.] Moskva, 1914, (47 + fig.). 17 cm. [0050 0250]. 111291

[———] Химия. Сѣра. [La chimie. Soufre.] Moskva, 1914, (47 + fig.). 17 cm. [0050 0660]. 111292

Goubau, R. Sur le point de fusion de l'arsenic. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (121-122). [0140]. 111293

Goubet, Henri. Comparaison de quelques procedes de dosage de l'acide urique et des bases puriques dans l'urine. Thèse. Alger, 1913, (104). [6520]. 111294

Gouin, André et Andouard, P. De l'influence du sucre sur la digestion de l'azote. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (550-552). [8040]. 111295

Goulding, Ernest et Earl, John Campbell. The volatile oil of *Cymbopogon caladatus* from Fiji. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (10-12). [6525]. 111296

——— and Roberts, Oswald Digby. Volatile oil from the leaves of *Parosma recusta*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2613-2617); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (244-245). [6525]. 111297

Goupil, R. Recherches sur les matières grasses formées par l'*Amylomyces Rouxii*. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (522-525). [8030]. 111299

Gowing-Scoper, L. The symbolical representation of analytical operations. Chem. News, London, **110**, 1914, (247-250). [6003]. 111300

——— The properties of some chlorohydrocarbons and their uses in chemical analysis. London, Anal., **39**, 1914, (4-20, 385-388). [1100]. 111301

Gowland, William. The metallurgy of the non-ferrous metals. London, 1914, xxvii + 196. [0030]. 111302

Goy, S. Untersuchungen über die Verdaulichkeit der einzelnen Bestandteile von *Sphagnum*-Torf. Torfmoos- und von Ablaugen der Sulfat-Zellulosefabrikation. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (1-92). [6515]. 111303

——— v. Stutzer, A.

Gosney, H. W. v. Armstrong, H. E.

Gottlieb, R. v. Meyer, H. H.

Goujon, v. Marchadier.

Goutal, E. v. Mahler, P.

Graaff, W[illelm] Cornelis de. Het formaldehyde-additiegetal der melk. [Die Formaldehyd-Zahl der Milch.] Handel. gen. melkk., **1912**, I en 2, (116-35). [6515]. 111304

——— De beteekenis van het formaldehydegetal van melk en karneemelk. [The signification of the formaldehyde-figure of milk and butter-milk.] Handel. Gen. Melkk., **1914**, (10-24). [6515]. 111305

——— Het Nederlandsche urochemische onderzoek in de laatste halve eeuw. [Die niederländischen uro-chemischen Untersuchungen in den letzten fünfzig Jahren.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (378-400). [0010 6520]. 111306

——— De beteekenis van het formaldehydegetal van melk. [The signification of the formaldehyde-figure of milk.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (1561-1569), Amsterdam Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1099-1108). [6515]. 111307

Grabowski, J. und Marchlewski, L[eo]. Synthese des Hämapyrrols. I. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2159-2161). [1931 5010]. 111308

Graebe, C. Über Darstellung von Purpurogallin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (337-338). [1530]. 111309

Graebe, G. Développement de l'hypothèse d'Avogadro. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (65-85). [0010]. 111310

Grävenitz, Richard von v. Fischer.

Grafe, E[rich]. Zur Frage der Stickstoffretentionen bei Fütterung von Ammoniumchlorid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (75-107). [8040]. 111311

Grafe, Viktor. Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. Wien. Verh. Zool.-Bot. Ges., **63**, 1913, (78). [1000]. 111312

——— Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen. Berlin [P. Parey], 1914, X + 404. 25 cm. Geb. 17 M. [8030 8500]. 111313

Graham, George and Poulton, E. P. The alleged excretion of creatine in carbohydrate starvation. London, Proc. R. Soc. B., **87**, 1914, (205-220). [8040]. 111314

Graham, Joseph Ivan, and Winmill, Thomas Field The estimation of carbon monoxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1911, 1596-2063 : abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (160). [6300]. 111315

Gramont, Armand de. Sur le spectre de bandes de l'aluminium et sur sa présence dans les spectres de flamme de certains minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, 1364-1368. [7320 0120]. 111316

Observations générales sur les raies ultimes des éléments dans les diverses sources lumineuses. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (5-12). [7320]. 111317

Granata, N. v. Francesconi, L.

Grandmoujin, Eug. La constitution du noir d'aniline. Rev. sci., Paris, **51**, (2), 1913, (75-81). [5020]. 111318

L'hydrogénation des huiles. Technique moderne, Paris, **5**, (2^e semestre), 1913, (375-381). [6800 7065]. 111319

Bemerkung zu den halogen-substituierten Anthranilsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (384). [1330]. 111320

Bemerkungen zur physikalischen Farbensynthese und Farbenanalyse. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (41-42). [7300 6545 6575]. 111321

L'industrie des sels de potasse en Alsace. Technique moderne, Paris, **6**, (1^e semestre), 1914, (49-54). [0420]. 111322

L'industrie des amines aromatiques. Technique moderne, Paris, **9**, 1914, (87-95). [6800 1630]. 111323

und **Favre-Ambrumyan, S.** Beitrag zur Konstitutionsfrage des Auramins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2127-2132). [1630 7320]. 111324

und **Seyder, P.** Über Indigo. V. Über halogenierte Indigo und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2365-2373). [1932 5020]. 111325

Granger, A[bert]. Notes techniques sur la fabrication de la porcelaine tendre à fritte ou porcelaine tendre française. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 5), **3**, 1913, (752-766). [6800]. 111326

La porcelaine tendre artificielle ou à fritte, ou porcelaine tendre française. Bulletin de la société d'Encouragement à l'Industrie, etc., Paris, **120**, 1913, (195-247). [0120]. 111327

Revue de photographie. Monit. sci. Quesn., Paris, sér. 5, **4**, 1914, (273-283). [7400]. 111328

Sur les verres colorés par le cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (116-121). [6595 0290]. 111329

Granmougin, E. v. Kehrman.

Grant, George E. v. Bancroft, W. D.

Grasser, Georg. Handbuch für Gerberei-chemische Laboratorien. Leipzig (Schulze & Co.), 1914, (XIII+395), 25 cm. Geb. 15 M. [6570 0900]. 111330

Grassi, Luigi v. Bellucci, I.

Grassi, Ugo. Preparazione matematica allo studio della chimica fisica. Firenze (Lemonnier), 1912, (IV+248), 24 cm. L. 1. [0030]. 111331

Gratz, O. and Szanyi, St. Beteiligen sich bei den Hartkäsen die Enzyme der Rindenflora an der Käsestoff- und Fettspaltung des Käseinnern? Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (436-478). [8014]. 111332

Grauer, Fritz v. Kohn.

Gray, Francis M. A manual of practical physical chemistry. London (Macmillan), 1914, (XVI+211). 18 cm. 4s. 6d. [0030]. 111332A

Gray, Francis William. An adiabatic calorimeter. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (110-1014). [0910]. 111333

and **Birse, William Milne.** A magnetic study of compounds of water and of aqueous solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2707-2716); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (211). [0360 7285]. 111335

Gray, Robert C. v. Ross.

Gray, Thomas and Cruikshanks, George Shevas. A method of separating the dihydroxybenzenes. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (305). [1230]. 111336

Greaves, Joseph Elames. Some factors influencing the quantitative determination of arsenic in soils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (121-128, with tabs., fig.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (150-157, with fig. tabs.). [6200 0140 0150]. 111337

———. A study of the bacterial activities of virgin and cultivated soils. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, (444-459). [8500]. 111338

———. v. Stewart, R.

Grebensčikov, I. V. v. Pušin, N. A.

Green, Arthur G. Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (463-471, with pl.). [6800 5020]. 111339

Green, Heber. The viscosity of sugar solutions. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (158-159). [1820 7170]. 111340

Green, H. H. Investigations into the nitrogen metabolism of soil. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, (577-608). [8500 6535]. 111341

Greene, Albert E. Electric heating and the removal of phosphorus from iron. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (191-199). [6800]. 111342

Grégoire, Ch. Préparation d'acide sulfurique exempt de combinaisons nitreuses. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (150). [0660]. 111343

Gregor, Georg. Zur quantitativen Eiweissbestimmung nach Pfeiffer. Zs. All. Oesterr. ApothVer. Wien, **51**, 1913, (669-670). [6520 6350]. 111344

Greinacher, H. Über eine Methode zur Bestimmung der Radiumemanation in Quellwässern. Radium, Leipzig, **2**, 1913, (167-172). [6510]. 111346

Grengg, R. Die Entwässerungsprodukte des Gipses. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (327-360, mit 3 Fig. im Text und 2 Taf.). [0220]. 111347

Grethe, Theodor v. Lifschütz, I.

Grewing, B. Über den Einfluss v. K. Sauerungsmitteln auf die Reaktionen der Milchperoxydase. Zs.

Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (380-386). [6515 8014]. 111348

Grey, Eerton Charles. The volumetric estimation of carbon in aliphatic substances in the wet way. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2204-2210). [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (231). [6200]. 111349

Griebel, C. Ergebnisse der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (433-435). [6530]. 111350

———. Untersuchungsergebnisse von Geheimmitteln und Spezialitäten. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (717-718); **47**, 1914, (499-502). [6530]. 111351

Griesbach, Walter v. Embden.

Griese, Ernst. Versuche zum chemischen Nachweis kleinster Mengen von Phlorhizin an sich und in Gemengen mit Phlorin. Beitr. Physiol., Berlin, **1**, 1914, (23-52). [6150]. 111352

Griffiths, Ezer. The variation with temperature of the specific heat of sodium in the solid and the liquid state; also a determination of its latent heat of fusion. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1914, (561-574). [0500 7220]. 111353

———. v. Griffiths, E. H.

Griffiths, E. H. and Griffiths, Ezer. On the capacity for heat of metals at low temperatures. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **214**, 1914, (319-357). [7230]. 111354

Grigaut, A., Brodin, B. et Rouzaud. Elevation du taux du glucose dans le sang total au cours des infections. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (91-93). [8040]. 111355

Grignard, V. Sur un nouvel agitateur mécanique pour laboratoire. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (21-24). [6910]. 111356

——— et Bellet, E. Sur la constitution des chlorures de cyanogène gazeux et liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (457-461). [7635]. 111357

——— et Courtot, Ch. Derivés du cyclopentadiène et de son dimère. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1763-1766). [1140]. 111358

Grigorjeff, M. v. Tschugaeff.

- Grigorieff, W. v. Gorechkoff.**
- Grimaldi, C. e Prussia, L.** Ricerca e determinazione dei derivati del petrolio negli olii di trementina. *Annali chim. appl., Roma*, **1**, 1914, 324-338, con 1 fig. [6540]. 111359
- Grimbert, L. et Bailly, O.** Sur un procédé de diagnostic des monoethers glycérophosphoriques et sur la constitution du glycérophosphate de sodium cristallisé. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **160**, 1915, (207-210). [0570 1210]. 111360
- et **Laudat, M.** Dosage des lipoides dans le sérum sanguin. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7)*, **9**, 1914, 97-104, 145-149). 111361
- et **Leclère, A.** Sur la recherche de l'oxymorphine en présence de la morphine. *J. pharm. chim., Paris, ser. 7*, **10**, 1914, 425-428. [6530]. 111362
- Grimme, Clemens.** Ueber eine neue, äusserst geschickte Verfälschung von Kakaobutter. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **21**, 1914, (47-49, 74-75). [6540 6530]. 111363
- Über die Bestimmung des Schalengehaltes in Baumwollsaatkuchen und Baumwollsaatmehlen. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (137-139); *Futterind., Magdeburg*, **1914**, (43-44, 59-61). [6515]. 111364
- Ein neuer Ammoniakdestillationsapparat. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (404). [6300]. 111365
- Ueber verfälschte Kakaobutter (Elite- oder Schwanmarke). *Gordian, Hamburg*, **19**, 1914, (6971-6973). [6540 6530]. 111366
- Über das Rübenkraut des Handels und den Nachweis darin vorkommender Verfälschungen. *Konservenztg, Leipzig*, **15**, 1914, (137-138). [6515]. 111367
- Über die quantitative Bestimmung sehr kleiner Mengen von Borsäure und den natürlichen Borsäuregehalt zahlreicher pflanzlicher und tierischer Nahrungsmittel. *Konservenztg, Leipzig*, **15**, 1914, (153-154). [6300 6515]. 111368
- Zur Prüfung von Himbeersäften. *Konservenztg, Leipzig*, **15**, 1914, (194-195, 203). [6515]. 111369
- Über den Nachweis von Sardinen in Sardelen und eine Ursache der Schwankungen im Fettgehalt der Sardinen. *Konservenztg, Leipzig*, **15**, 1914, (170-171). [6515]. 111370
- Grimme, Clemens.** Zur Untersuchung von Kakaobutter. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (285-288). [6540 6530]. 111371
- Beitrag zur Kenntnis der Gummisorten des Handels, nebst einem Vergleich der Bestimmungsverfahren. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (237-246). [6525]. 111372
- v. Heering, W.
- Grimmer, W.** Die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchwissenschaft und Molkereipraxis im Jahre 1913, II. Semester. *Sammelreferat. Monatschr. Kinderheilk., Leipzig, Referate*, **13**, 1914, (1-40). [6515]. 111373
- Beiträge zur Kenntnis der Fermente der Milchdrüse und der Milch. *Hab.-Schr. tierärztl. Hochschule Dresden. Berlin (J. Springer)*, 1913, (47). 24 cm. [8014]. 111374
- Grobert, I. de.** Sur la précipitation incomplète par le carbonate de soude de la chaux combinée dans les jus sucrés. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a [Concord, N.H.]*, **8**, [1912], (21-24, with tab.). [6800]. 111375
- Grodzenski, Lazarus.** Untersuchungen über Chromiäke. Konfigurationsbestimmungsmethoden bei anorganischen Stereoisomeren. *Diss. Zürich*, 1910, (63). 22 cm. [0270 7025]. 111376
- Groen, L. J. te.** Die Adaptation der Enteroamylase an den chemischen Reiz. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **89**, 1914, (91-400). [8014]. 111377
- Gröger, A. v. Donath, E.**
- Gröh, Julius.** Über die Messung der Schutzwirkung von Schutzkolloiden. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **88**, 1914, (414-418). [7125]. 111378
- und **Friedel, Gustav.** Beiträge zu den physikalisch-chemischen Eigenschaften der alkohollöslichen Proteine des Weizens und Regens. *Biochem. Zs., Berlin*, **66**, 1914, (154-164). [4020]. 111379
- und **Götz, Irene.** Stalagmometrische Bestimmung kleiner

Hydroxylionenkonzentration. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, 165-172. [7065]
111380

Gromoff, N. v. Palladin, W.

Gronover, v. Janicaud, W.

Grothoff, Walther. Ueber neue Ringbildungen bei bromierten α -Methyl-morpholinmethinen. Diss. Jena. Berna-Leipzig Druck v. R. Noske, 1914, 41. 23 cm. [3010] 111381

Groschuff, E. Braunfärben von Kupfer und Kupferlegierungen durch Kupfervitriollösungen. Metall, Berlin, 1914, (37-38). [0290]. 111382

Grose, M. R. v. Warren, W. H.

Gross, Hermann. Zur Bildung der ozonischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1914, 47. 22 cm. [7190 7080 6200] 111383

Grossfeld, J. Rohfaserbestimmung in beimpalverigen Substanzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, 333. [6515]. 111384

——— u. König, Jos., Sutthoff.

Grossmann, C. Sur les minerais d'urane de Fiadanana (Madagascar). Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (777). [0819]. 111385

Grossmann, H. Adolph Frank. Zu seinem 80. Geburtstage. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (32-35). [0010]. 111386

——— Die Existenz freier Radikale und die Bedeutung der Arbeiten von M. Gomberg. Natw. Berlin, **2**, 1914, (609-612). [1090 7035] 111387

Grossmann, H[ermann]. Die Phosphorsäure- und Stickstoffdüngemittel im Jahre 1913. Ernährg. d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (125-129, 148-150). [8500]. 111388

——— Über zuckerfreie Hefegärung. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (264-266). [8020] 111389

Gross-Selbeck, W. v. Fries, K.

Grosz, Siegfried. Eine Reaktion auf Hexamethylentetramin. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **27**, 1914, (755-756). [6150]. 111390

Grotard, Fernand Léon. Contribution à l'étude des méthodes d'analyse du chocolat. Thèse. Lille, 1913, (96). [6515]. 111391

Groth, Paul [Hiller v.] Ringbindung und Krystallstruktur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2063-2067. [7040 7130] 111392

Grothe, Th. Mitteilungen über die flammenlose Oberflächenverbrennung mit Vorführung einiger Experimente. Metz, Mitt. MoselbezVer. D. Ing., **3**, 1914, (6-9, 25-26, 35-37). [7215] 111393

Grottrian, W. und Runge, C. Die sogenannten Zyanbänder. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, 545-548. [7320 0210 0490]. 111394

Grout, Frank F. The relation of texture to the composition of coal. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **6**, 1911, 149-464, with ff., tabs.). [6550] 111395

Grover, F. L. v. Baxter, G. P.

Grube, G. Anodic and cathodic retardation phenomena and their bearing upon the theory of passivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, 214-227. [7100]. 111396

——— Die elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (334-344). [1310 7265]. 111397

——— und Krüger, J. Über die titrimetrische Bestimmung des Cyanamids. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (326-327). [6350]. 111398

——— und Nitsche, P. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (368-378). [1310 6800 7070 7085]. 111399

Gruber, G. Versuche zur Ermittlung der chemischen Zusammensetzung des Ammoniak. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (163-167). [0920 0490]. 111400

Grün, Ad. Fette und Wachse. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Aberhalden, Bd. 8.] Berlin [J. Springer], 1914, (367-460). [1300 6540]. 111401

Grün, Hans. Studien über Rotationsdispersion insbesondere der Äpfelsäure in Lösungsmittelgemischen. Diss. Berlin (Druck v. H. Haack), 1914, 89. 23 cm. [7315 1310]. 111402

Grünhut, I. Der Zustand der Kieselsäure in wässrigen Lösungen, insbesondere in Mineralwässern. Zs. Babelsberg, Berlin, **7**, 1914, (127-136). [6510-0710]. 111403

——— v. Fresenius, R.

Grünwald, Julius. Ueber Gewinnung und Bedeutung des natürlichen, griechischen Kryoliths. Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (235-240). [6580]. 111404

——— The raw materials for the enamel industry and their chemical technology. Translated by Herbert H. Hodgson. London, 1914, xi+225. [6030]. 111405

Grüttner, Gerhard. Quecksilber-Derivate des Cyclohexans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1651-1656). [2000-1140-0580]. 111406

——— Metallverbindungen des Cyclohexans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3257-3266). [2000]. 111407

——— v. Hilpert, S.

Grützner, R. Zur Jodbestimmung, besonders in organischen Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (769-770). [6200]. 111408

——— v. Blum.

Grujic, G. Ueber die Fettbestimmung im Brot. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26**, [1912], (1-3). [6515]. 111409

Grundherr, Gottlieb von. Ueber die Elektrolyse alkoholischer Lösungen von Manganchlorid und seine Verwendung bei der Chlorierung organischer Körper. Diss. München (Druck v. J. Füller), 1914, (V+48). 22 cm. [0470-7265-5500]. 111410

Gruzevska, Mme Z. Action de quelques diastases sur les dextrines. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (343-345). [1840-8014]. 111411

——— v. Bierry.

Gsell, J. und Marschalko B. Quantitative Bestimmung einiger Opiumalkaloide auf Grund der Umsetzung ihrer Methoxylgruppe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (673-678). [6350-3610]. 111412

Guareschi, Icilio. Ricerca dei bromuri in presenza dei solfocianati e

dei ferrocianuri. Azione dell'acido cianico sul bromuro di cianogeno. Nota VI. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (15-21). [6100-1310]. 111413

Guareschi, Icilio. Sulla ricerca dei gas e dei vapori bromurati. Nota VII. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (401-414). [6100]. 111414

——— Ricerche sull'acqua di cristallizzazione. Composti con $2H_2O$. [Temperature di disidratazione.] Nota I. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (455-476). [0360]. 111415

——— Nuove ricerche sui bromuri metallici. Nota VIII. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (834-844). [0200]. 111416

——— Cenni storici sulla scoperta della sensibilità dei sali di argento alla luce. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (1083-1088). [0010]. 111417

——— Francesco Selmi e la sua opera scientifica. Torino, Mem. Acc. sc., (2), **62**, 1912, (125-272). [0010]. 111418

——— Nachweis von Bromiden in Gegenwart von Sulfocyanaten und Ferrocyaniden; Einwirkung von Chromsäure auf Bromcyan. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (490-495). [6150-1310-0270]. 111419

Guareschi, R. Velocità di eterificazione di anidridi organiche. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (449-455). [7085]. 111420

Gude, K. v. Pinoff.

Gudzent, Friedrich. Zur Frage der Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure). Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (253-254). [1934-7125]. 111421

——— Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung von Fermenten durch radioaktive Substanzen. Strahlenther., Berlin, Orig., **4**, 1914, (666-673). [8014]. 111422

Günther, Hans. Radioaktive Erscheinungen im Fichtelgebirge. Ueber die Radioaktivität der Stebener Mineralquellen. Diss. München. Kulmbach (Druck v. F. Dachert), 1914, (149, mit Tab. 24 cm. [7305]. 111423

Günther, Martin. Contribution à l'étude des dérivés du Naphtholium. Thèse Grenoble, 1912, (52). [1910]. 111424

Guérin, G. Sur le sang de quinquina. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (118-121). [6530]. 111425

———. De l'emploi du carbonate de manganèse pour la caractérisation des traces de strychnine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (535-537). [5910]. 111426

Guertler, William M. Die neuere Methodik chemischer Forschung mit besonderer Berücksichtigung der Metalllegierungen. *Ans. d. Natur.*, Leipzig, **10**, 1914, 358-366. [0630 0100 7080]. 111427

Guertler, W. Vom Problem des alten Damaszenerstahls. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **5**, 1914, (129-141). [0320]. 111428

———. Von der Kohäsion der Metalleisen. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **5**, 1914, (213-227). [0100 7125 7130]. 111429

———. Witterfs und Hanemanns Untersuchungen und Diskussion über die Karbide des Eisens. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **5**, 1914, (239-277). [0320 0210 7080]. 111430

———. Zur einheitlichen internationalen Nomenklatur der Legierungen. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, 23-29. [0970 0100]. 111431

———. Belajew's Studien über die Struktur des Stahls. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (72-83). [0320 7080]. 111432

———. Zeitersparnis und Wärmeausdehnung bei der Darstellung von Legierungen. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (238-244). [6800 7080]. 111433

———. Bildung metallischer fester Lösungen durch Diffusion im festen Zustande. Nachtrag zu dem Aufsatz von Bruni und Meneghini. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (244-245). [7080]. 111434

———. Vom Kongress des Institute of Metals in Gent im Herbst des Jahres 1913. *Natw.*, Berlin, **2**, 1914, (97-101, 125-129). [0020]. 111435

———. Vom diesjährigen Kongress des Institute of Metals in London. *Natw.*, Berlin, **2**, 1914, (910-914, 955-958). [0020]. 111436

———. Die Gesetze des Lagergangs des Karbid-systemes in das

Graphit-system. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **34**, 1914, (520-525, 751-754, 9329-9340, 7080-7090). 111437

Guertler, W. v. Schöberle, A. P.

Guggenheim, M. Beitrag zur Kenntnis des wässerigen Prinzipes der Hypophyse. *Biochem. Zs.*, Berlin, **65**, 1914, (189-218); [Berichtigung] *op. cit.* **67**, 1914, (504). [5200]. 111438

———. Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia faba*. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85** (1913), II, 2, 1914, (309-312). [1330]. 111439

Guggenheim, Signif. Elektrostat. Vortrag . . . *Elektrot. Zs.*, Berlin, **35**, 1914, (553-558). [0320]. 111440

Gugl, Fr. v. Krenmann.

Guichard, Marcel. Sur une nouvelle méthode de détermination du poids atomique de l'iode. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (185-188). [7105 0390]. 111441

Guida, A. v. Scagliarini.

Guillemard, H. Observations sur l'action physiologique du climat de grande altitude. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (358-360). [8040]. 111442

Guillaudeau, A. v. Pritz, W. B.

Guillemard, H. v. Hugouenq, L.

Guillemot, H. Sur le coefficient de diffusion des rayons X par les substances à poids atomiques légers (substances organiques en particulier). *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (56-59). [7305]. 121443

Guillet, Léon. Adrien de Montgolfier. Notice nécrologique. *Revue de Métallurgie*, Paris, **10**, 1913, (1382-1386). [0010]. 111444

———. Nouvelles recherches sur les points de transformation et la structure des aciers nickel-chrome. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (412-414). [0540 0270]. 111445

———. Sur les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (704-706). [0230 0120 0540]. 111446

———. Alliages ayant des propriétés remarquables à températures très élevées ou à températures très basses. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (969-970). [7150]. 111447

Guillet, Léon. Nouvelles recherches sur les alliages de cuivre et de zinc. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (1094-1132). [0290 0880]. 111448

— et **Bernard, Victor.** Les réserves en cémentation et la diffusion dans les solides. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (752-765). [7155 0320]. 111449

Guilliermond, A. Sur la formation de l'amidon dans l'embryon avant la maturation de la graisse. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (567-571). [8030]. 111450

Guinet, Maurice. Contribution à l'étude de l'acide phénylquinolique-2-carbonique-4 et de ses applications thérapeutiques. Thèse. Paris, 1912, (74). [1931 8050]. 111451

Gulden, Paul Sulfitzellulose-Extrakte als Gerbmittel. *Ledertechn. Rdsch.*, Berlin, **6**, 1914, (105-107). [6800]. 111452

Gulliver, G. H. Preliminary note on the effect of vibration upon the structure of alloys. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **32**, 1912, (315-319, with 2 pl.). [7080]. 111453

Gunke, Masaji v. Kurono.

Gunn, James A. The pharmacological action of harmaline. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **47**, pt. 2, 1909 (245-272). [6530]. 111454

— The pharmacological action of harmine. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **48**, pt. 1, 1911, (83-96). [6530]. 111454a

Gunsolus, Frank H. Some notes on explosives. *Montreal, Trans. Canad. Min. Inst.*, **16**, 1913, (176-179). [6555]. 111455

Guntz, A. et Guntz, A. A. jun. Sur le fluorure d'argent. *Ann. chim.*, Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (101-132). [0110 0310]. 111456

Guntz, A. A. jun. v. Guntz, A.

Gurwitsch, L. Chemie und Technologie des Erdöls im Jahre 1913. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (441-447). [1140 6800 6540]. 111457

— Über die physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (323-332). [7050 7150 7165 7175]. 111458

Gutbier, A. Über Verbindungen von Iridechlorid mit organischen Basen. Nach Versuchen von D. **Hoyerermann.** *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (340-343). [0410 1930]. 111459

Gutbier, A[lexander]. Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie der Metalloide im Jahre 1913. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (185-187, 195-197, 226-228, 291-293, 307-309). [6200]. 111460

— Über kolloides Silizium. Ein Beitrag zur Kenntnis der mechanisch-chemischen Dispersionsmethoden. Nach Versuchen von R. **Astfalk.** *KolloidZs.*, Dresden, **15**, 1914, (23-27). [0710 7125]. 111461

— Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie im Jahre 1913. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (73-96, 97-116). [0100 7250 7000]. 111462

— und **Emslander, R.** Über kolloides Selen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (466-467). [0700 7125]. 111463

— und **Engeroff, F.** Ueber ein neues Verfahren zur Bereitung von kolloidem Selen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrolysemethoden. *KolloidZs.*, Dresden, **15**, 1914, (193-201, 210-216). [0700 7125]. 111464

— Beiträge zur Kenntnis der Hexabromoselenate. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (307-312). [0700 1610]. 111465

— und **Flury, F[erdinand].** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Hexahalogenotellureate. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (169-195). [2000 0760]. 111466

— und **Huber, J.** Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Tellurs. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (430-433). [6200]. 111467

— Studien über Gold. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **85**, 1914, (353-400). [0150 2000]. 111468

— und **Mehler, L.** Studien über Hexabromoosmeate. Nach Versuchen von N. **Pfanner**, O. **Edelhäuser** und L. **Mehler.** *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (313-332). [0560 1610]. 111469

— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Hexachloroosmeate. *Zs.*

anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (333-339). [0560 1610]. 111470

Gutbier, A[lexander] und **Ottenstein**, Berta. Zur Kenntnis der Hexachloroirideate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (344-351). [0410 1610]. 111471

——— und **Weise**, G. L. Zur Abscheidung und Bestimmung der Wolframsäure. Eine neue Verwendung von Nitron. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (426-430). [6300 6020 1933]. 111472

——— und **Wissmüller**, M. Zur Kenntnis des vierwertigen Bleis. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (491-508). [0580 2000]. 111473

——— v. **Ottenstein**, B.

Gutmann, A. Ueber die Einwirkung von alkalischen Reduktionsmitteln auf Disulfoxide und Sulfoxide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (635-639). [2100]. 111474

Gutmann, Leo. Gasentwicklungsapparate nach Kipp. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (393). [0910]. 111475

Gutmann, S. Über die Bestimmung des Calciums in organischen tierischen Flüssigkeiten und organischen festen Substanzen. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1914, (470-471). [6200]. 111476

——— und **Schlesinger**, F. Über die Bestimmung des Chlors im Blutserum. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (283-285). [6520]. 111477

Guttmann, A. Zur Beurteilung von Fructus Papaveris. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (91). [6530]. 111478

Gutzeit, Ernst]. Die Bedeutung des Gehaltes an niedermolekularen Fettsäureglyzeriden im MilCHFett verschiedener Tiere. Kühn-Arch., Berlin, **5**, 1914, (127-138). [6515]. 111479

Guy, J. Sam and **Jones**, Harry C[lary]. A quantitative study of absorption spectra by means of the radiomicrometer. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (257-308, with tabs., ff.). [7320]. 111480

——— **Schaeffer**, E. J. and **Jones**, Harry C. The absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts, as shown by the radiomicrometer.—New evidence for the solvate theory of solution.

Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (265-286, with pls., tabs.). [7320]. 111481

Guy, J. Sam v. **Jones**.

Guye, C. E. et **Vassilief**, S. Frottement intérieur des verres en fonction de la température. Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (214-225, 301-323, pl. VII.). [7170]. 111482

Guye, Ph. A. et **Germann**, F. E. E. Influence des impuretés gazeuses de l'argent sur les valeurs des poids atomiques déterminés par les méthodes classiques. (C. R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (429-430). [7105]. 111483

——— Analyse de très petites quantités de gaz; applications à l'analyse de l'air. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (154-157). [6400]. 111484

——— Sur les gaz retenus par l'iode et l'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (225-227). [0110 0390]. 111485

——— Influences des impuretés gazeuses de l'argent sur les valeurs des poids atomiques déterminés par les méthodes classiques: poids atomiques du chlore et du phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (992-996). [7105]. 111486

Guyot, J. Effet Volta et couches monomoléculaires. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (307-311). [7250]. 111487

Guyot, René. Albumine urinaire acido-soluble. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (245-248). [6520]. 111488

Gyn, J. L. van. Kritische beoordeelingen der methoden van Looistofbepaling. [Critique sur les méthodes de détermination des matières tannantes végétales.] Compte rendu du onzième Congrès International de Pharmacie Rapports troisième section La Haye, 1913, (691-695). [6575]. 111489

György, Paul. De l'influence de la digestion et de la saignée sur la teneur du sang de chien en azote aminé. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (437-439). [8040]. 111490

——— v. **Zunz**, E.

Gyulai, J. v. **Klemp**.

Haack, E. Die im Jahre 1912 ausgeführten Heizversuche. Wechenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (121-122). [7215]. 111491

- Haase**, Hch. v. Aschoff, K.
- Haanel**, Benjamin F[ranklin Cocker]. Report on the utilization of peat fuel for the production of power; being a record of experiments conducted at the Fuel Testing Station, Ottawa, 1910-1911. Ottawa, Canada, Dept. Mines, Mines Branch, **154**, 1912, (140, pls. 1-X. fig. 1-17 and diagr. 1-17). [6550] 111492
- Haanel**, Eugène. Recent advances in the construction of electric furnaces for the production of pig iron, steel and zinc. Ottawa, Canada, Dept. Mines, Mines Branch, **68**, (Bull. 3), 1910, (1-76, pl. I fig. 1-17). [6800] 111493
- Haar**, A[nne] W[illem] van der, De studie der saponinen. [Das Studium der Saponinen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (214-233). [1850 6525] 111494
- Eene methode van benzoylbepaling in benzoylverbindingen. [Eine Methode von Benzoylbestimmung in Benzoylverbindungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (460-463). [6350] 111495
- Eine Methode der Benzoylbestimmung in Benzoylderivaten. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (205-208). [6350] 111495A
- Antwort auf die Erwidernung von Herrn Halberkann. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (421-424). [1850 6525] 111496
- Haarst**, J. van en Olivier, S[imon] C[ornelis] J[ohannes]. Over de bepaling van pentosanen. [On pentosan estimation.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (918-925). [6350] 111497
- Haber**, F. Des moyens de reconnaître la présence de gaz explosifs dans les mines. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (749-751). [1110 6400] 111498
- Haber**, F[ritz]. Ueber die synthetische Gewinnung des Ammoniaks. (Vortrag ...) Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (473-477). [0490] 111499
- Untersuchungen über Ammoniak. Sieben Mitteilungen. I. Allgemeine Uebersicht des Stoffes und der Ergebnisse. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (597-604). [7080 7230] 111500
- und Kerschbaum, F. Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden (Bestimmung der

Dampfdrucke von Quecksilber und Jod). Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, 296-305). [7160 0380 0390]. 111501

Hac, Rudolf. Poznámka ku přepočítání objemu plynu na normální podmínky. [Anmerkung zur Verrechnung des Gasvolumens auf normale Verhältnisse.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (56-59). [6400] 111502

——— Kvantitativní dělení železa a hliníku guanidinem. [Quantitative Trennung von Ferrum und Aluminium durch Guanidin.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (6-7, 56-60, 95-97); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **21**, 1912, No. 14, (131). [1310 6200] 111503

——— Influence de l'hydrogène sulfuré sur la précipitation quantitative de certains hydroxydes par l'hyposulfite de sodium. (Résumé.) Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (205-206). [6040] 111504

——— Accélération catalytique de la réduction des nitrates par la méthode Schloesing. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, 207-208. [6030] 111505

——— Vliv kyseliny molybdenové na kvantitativné stanovení dusičné kyseliny die Schlösing. [Ueber den Einfluss der Molybdänsäure auf quantitative Bestimmung der Salpetersäure nach Schlösing.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 31, (17). [0490 0480 6200] 111507

——— a Koehler, Bohdan. Zkušnosti o rychlé elektroanalýsi. [Erfahrungen mit rascher Elektroanalyse.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (201-204, 245-248, 340-342, 417-421). [6000 7255] 111508

——— a Všetická, K. Acidimetrie fosfomolybdenanu ammonatého. [Acidimetrie des phosphomolybdaensuren Ammoniums.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (241-246, 281-284). [0480 0570] 111509

Hackspill, Louis. Action des métaux alcalins sur les carbures benzéniques. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (113-115). [1130] 111510

Hadfield, John Henry and Kenner, James. The preparation of 3-nitro-*o*-toluidine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (253-254). [1630] 111511

Hadfield, Sir Robert. Advances in the metallurgy of iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (1-43). [0320]. 111512

Hadley, Harry F. v. McFarland, D. C.

Häberlein, G. W. Über das Verhalten zur künstlichen Kühlung von Rohlösungen und Garlaugen mittels schmaler Kühlkästen. Kali, Halle, **8**, 1914, 156-157. [0230]. 111513

Hägglund, Erik. Hefe und Gärung in ihrer Abhängigkeit von Wasserstoff- und Hydroxylionen. Eine biochemische Studie. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **21**, 1914, (127-174). [8020]. 111514

——— Über eine Methode zur quantitativen Trennung von Azetaldehyd und Azeton. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (433-439). [6350]. 111515

Hämäläinen, J. Synthetische β -Glucoside der Terpenalkohole. IV. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (1-5) [1850]. 111516

Haesssermann, C[arl]. Die Nitrocellulosen. Ihre Bildungsweisen, Eigenschaften und Zusammensetzung. Braunschweig [F. Vieweg & S.], 1914, (VII + 34. 24 cm. 1,60 M. 1840). 111517

Häussler, E. P. Die chemische Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (82-89). [6525 6515]. 111518

——— Beiträge zur quantitativen Bestimmung der Schalen in Kakao und in der Schokolade. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (424-429). [6515]. 111519

——— Die Berechnung der fettfreien Trockenmilchsubstanz in Milch- und Rahmschokoladen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (571-573). [6515]. 111520

——— Die Bestimmung von Brechweinstein in zusammengesetzten Arzneimitteln mit Hilfe der Methode von Halenke und Möslinger. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (401). [6530]. 111521

——— Die Geschichte der „Württembergischer Weinprobe“. Südd. Apoth.-Ztg., Stuttgart, **44**, 1914, (153-154). [6515]. 111522

Häussler, E. P. Reaktionen des Vanillins. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, 363-371. [6150 1430]. 111523

——— Die quantitative Bestimmung der Weinsäure in Getränken und besonders in Weinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (542-561). [6350]. 111524

——— Reaktionen des Vanillins. 2. Mitt. Reaktionen des Vanillins mit Eiweißstoffen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (691-695). [6160 6515]. 111525

——— Beiträge zur Kenntnis des „Reifens“ des Kognaks. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (184-197). [6515]. 111526

Haga, H[ermanus] et Boerema, J[an]. La force électromotrice de l'élément normal Weston. Haerlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 3A), **3**, 1914, (324-325, avec pl.). [7260 7270 0110]. 111527

——— en Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over Röntgenogrammen van den Borsiet, verkregen boven en beneden zyn omzettingstemperatuur. [Röntgen-patterns of Borsiet, obtained above and below its inversion-temperature.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (725-732, met 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (792-799, with 1 pl.), (English). [7125]. 111528

——— Over de ware symmetrie van den cordieriet en den apophylliet. [On the real symmetry of Cordierite and Apophyllite.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (430-445, met 2 pl., Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (430-445, with 2 pls.), (English). [7130]. 111529

Hageman, A. M. v. North, H. B.

Hagemann, Hans. Über die Einwirkung des Uteruspressaftes auf Hexosephosphorsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (51-59). [5040]. 111530

Hager, K. Tropf-, Schüttel- und Scheidetrichter mit doppelter Beladung. Chem.Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (712). [0910]. 111531

Haglund, E. v. Weigmann, H.

Hahn, Amarius. Über die oxydative Spaltung des Hamins und das Hamo-

- pyrrol. Zs. Biol., München, **64**, 1914, (141-160). [1931]. 111532
- Hahn**, Arnold. Einfacher Destillationsaufsatz. [Nebst Erwiderung von W. Plücker.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (76-77). [0910]. 111533
- Thermometer mit Vakuummantel. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (24). [0910]. 111534
- Hahn**, Dorothy A. and **Albee**, Angie G. Saturated δ -ketonic esters and their derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (171-179). [1300]. 111535
- Hahn**, Otto. Ueber die Unterscheidung von Radium- und verschiedenen alten Mesothoriumpräparaten mit Hilfe ihrer γ -Strahlung. Strahlenther., Berlin, **4**, 1914, (154-174). [7305]. 111536
- und **Meitner**, Lise. Über das Uran Y. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (236-240). [7305 0810]. 111537
- Haigh**, L. D. A study of the variations in chemical composition of the timothy and wheat plants during growth and ripening. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (115-117). [1925]. 111538
- Halberkann**, Jos. Erwiderung auf v. d. Haar's Vorwürfe in seinem Autoreferat: „Untersuchungen in der Familie der Araliaceae . . .“ in d. Zs. 1913 H. 8 und 9. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (187-190). [1850 6525]. 111539
- Haldane**, J. S. v. Christiansen, J.
- Hale**, Arthur J. The rise and progress of electro-chemistry. Chem. World, London, **3**, 1914, (323-326). [7000]. 111540
- The synthetic use of metals in organic chemistry. London 1914. (xi+169). [0030]. 111541
- Hale**, C. F. v. Bradley, W. P.
- Hale**, William J[ay] and **Thorp**, Lambert. Parabrombenzoylacetic ester. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (132-137). [1330]. 111542
- Studies in the cyclopentadiene series. 2. 2,3-dibenzoyl-5-nitrocyclopentadiene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (68-75); 3. Certain derivatives of 2,3-dibenzoyl-5-nitrocyclopentadiene. *op. cit.* (262-272). [1140]. 111543
- Hall**, A. E. v. Fieldner, A. C.
- Hall**, Norman, **Hynes**, James Edward and **Lapworth**, Arthur. α -Hydroxy- β -phenylcrotonolactone. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (305-306). [1330]. 111544
- Halla**, Franz. Zur Trennung von Calcium und Magnesium. [Nebst Erwiderungen von O. Kallauner und Franz **Halla**.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (100, 249). [6200]. 111545
- Bemerkungen zur Sorption von Wasserstoff durch Palladium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (496-505). [7165 0590]. 111546
- v. Gelmo, P.
- Halla**, Ottokar v. Eckert.
- Halle**, E. K. Die Färberei im dritten Vierteljahr 1913. Färberztg, Berlin, **25**, 1914, (4-8); *id.* im vierten Vierteljahr 1913. *t.c.* (157-160). [5020]. 111547
- Halle**, Walter und **Přibram**, Ernst. Zur Chemie des Tabaks. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma). (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1394-1398). [6525 6540]. 111549
- — — Chemische und physikalisch-chemische Beobachtungen bei der Herstellung kolloider Goldlösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1398-1401). [7125 0150]. 111550
- Haller**. Über die Wirkung des Sulfatssalzes bei der Verküpfung. Färberztg, Berlin, **25**, 1914, (8-10, 26-29). [5020]. 111551
- Haller**, A. Jubilé de la Société Solvay et Cie à Bruxelles. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (389-391); Rev. sci., Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (641-645). [0010]. 111552
- Charles Lauth. Sa vie et son œuvre. Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} semestre), 1914, (129-130). [0010]. 111553
- et **Bauer**, Ed. Synthèse au moyen de l'amidure de sodium. Préparation de cétones allylées dérivées des alcoylacétophénone et de la pinacolone. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (825-830); Ann. chimie, Paris, (sér. 9), **1**, 1914, (5-32). [1500 5500 1530]. 111554

Haller, A. et Bauer, Ed. Action de l'amidure de sodium sur les allyl-dialcoylacétophénonés. Méthode générale de synthèse des triacylpyrrolidones. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1086-1092). [5500-1931]. 111555

— et **Cornubert, R.** Alcoylation des cyclopentanones et rupture de la chaîne cyclique des dérivés tétraalcoyles en *a* et *a'* par l'amidure de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (298-304). [5500]. 111556

— Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Dérivés de la β -méthylcyclopentanone. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1616-1623); Sur des alcoylcyclopentanones obtenues par hydrogénation de dérivés non saturés suivie ou non d'alcoylation. *i.e.* (1739-1743). [5500-1540]. 111557

— et **Louvrier, Jean.** Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Préparation de quelques homologues supérieurs des mono- et diméthylcamphres ainsi que des camphrois correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (754-760). [1540-5500]. 111558

— et **Ramart-Lucas, Mme.** Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Sur l'oxyde de propylène diméthylacétophénone et quelques-uns de ses dérivés. Nouvelle méthode de préparation des acides γ -cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (143-149). [5500-1530]. 111559

— **v. Meyeringh, J., Ramart-Lucas.**

Haller, Hans. Ueber Derivate der 2-5-7-Aminonaphtholsulfonsäure (J-Säure). Diss. Dresden (Lehmann), 1914, (55). 23 cm. [1330]. 111560

Halperin, Owsey. Esteradditionsprodukte an Zinnhalogenide. Diss. Zürich, 1910 (61). 23 cm. [0720]. 111561

— **v. Pfeiffer, P.**

Halphen, G. et Spiess, J. Recherches des brais dans les asphaltes. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (137-146). [6550]. 111562

Halse, O. M. Über einige höhere Benzolhomologe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (451-465). [1210]. 111563

Hamburger, H[artog] J[acob]. Zur Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig, **1**, 1914, (6-27). [8000-7000]. 111564

— De toenemende beteekenis der chemie voor ons geneeskundig denken en handelen. [The increasing significance of chemistry for theoretical and practical purposes in materia medica.] Groningen (J. B. Wolters), 1914, (22). 26 cm. [0040]. 111565

Hamburger, L. v. Lely., Reinders.

Hamburger, Walter W. Comparative studies in cancer and normal tissue ferments. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **59**, 1912, (847-851, with tabs.). [8014]. 111566

Hamilton, S. G. v. Fay, I.

Hamlin, Marston Lovell. Studies on enzyme action. 7. A further study of the hydrolytic action of amino acids on esters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (624-632, with tabs.). [8014]. 111567

— **v. Falk, K. G.**

Hammarsten, Olof. Lehrbuch der physiologischen Chemie, unter Mitwirkung von S. G. Hedin hrsg. 8. völlig umgearb. Aufl. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (VIII+963, mit 1 Taf.). 23 cm. 24 M. [0030-8000]. 111568

— Studien über Chymosin- und Pepsinwirkung. I. Mitt. Die Gerinnungsgeschwindigkeit als Mass der Chymosinmenge. Hoppe-Seylers Zs. Physiol. Chem. Strassburg, **92**, 1914, (119-143). [8014]. 111569

Hampe, Heinrich. Messungen im Bogen- und Funkenspektrum des Strontiums nach den internationalen Normalen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (348-368). [7320-0730]. 111570

Hamor, W. A. v. Baskerville, C.

Hamsik, Ant. Zur synthesesierenden Wirkung der Endolipasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (489-494). [8014]. 111571

Hanausek, T[homas] F[rantz]. Ueber ein neues Vorkommen von Phytomelan. Zugleich ein Beispiel für die Verwertung desselben als diagnostisches Mittel. Arch. ChemMikr., Wien, **6**, 1913, (294-302). [6525]. 111572

- Hanausek, Thomas Franz.** Ueber Phytomelane. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (937-938). [6530]. 111573
- Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. [Deutsch, franz., engl.] Papierfabrikant, Berlin, **42**, 1914, 95-101). [6565]. 111574
- Eine Bemerkung zu der Veröffentlichung von E. Doepmann „Über Malakose“ in d. Zs. 1914 **27** 453-466. [Nebst] Nachwort von E. Doepmann Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (33-34). [6515]. 111575
- Über einen kleinasiatischen Tee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (259-263). [6515]. 111576
- Zur Definition der Begriffe „Hopfen“ und „Lupulin“. Arch. ChemMikr., Wien, **7**, 1914, (62-64). [6515 6450]. 111577
- Handovsky, Hans.** Untersuchungen über Physiologie und Pharmakologie des Purinhaushaltes. 3. Mitt. Die Bestimmung des Allantoins im Harn durch Titration. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (211-220). [6520]. 111578
- Hanemann, H.** • Metallmikroskopie mit Anwendung polarisierten Lichtes. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (265-268). [0930 7080]. 111579
- Über die Deutung von Abkühlungskurven. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (67-80, mit 13 Fig. im Text). [7080 7205]. 111580
- und Schulz, E. H. Formänderungen, Spannungen und Gefügeausbildung beim Harten von Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (339-405, 450-457, mit 2 Taf.). [9320]. 111581
- Hanf, Otto.** Beiträge zur Chemie des Chroms und Mangans. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (III+31). 24 cm. [0270 0470]. 111582
- v. Diekmann, Th.
- Hannesen, Gerhard.** Über Borstähle. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **89**, 1914, (257-278, mit 3 Fig. im Text und 2 Taf.) [0320 7080]. 111583
- Hanriot, M.** Sur la recherche de l'ionone. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], 373-374. [6800]. 111584
- Hanriot, M. et Lahure.** Sur les températures minima de recuit. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (262-264). [7150]. 111585
- Sur l'écroissage ascendant et descendant. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (404-406). [7150]. 111586
- Hanschulz, C.** Zur Bestimmung des Volumenverhältnisses zwischen Knallgas und Wasserdampf. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (236-237). [6400]. 111587
- Hansen, H.** Flammenlose Oberflächenverbrennung. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N. F. 51), 1914, Techn. Tl, (461-484). [7215]. 111588
- Hanson, Hugo H. and Lewis, Warren K.** A method for testing the mutual corrosive effect of metals. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (43-51, with f.). [7255]. 111589
- Hansteen Cranner, B[arhold].** Über das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. III. Beiträge zur Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **53**, 1914, (536-599, mit 3 Taf.). [8030]. 111590
- Hantzsch, A.** Über die Kolloidchemie der Indikatoren. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (79-83). [7125 6020]. 111591
- Über die optischen Effekte der verschiedenen Alkali- und Erdalkalimetallo bei der Salzbildung im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **96**, 1914, (624-632). [7320]. 111592
- Hanus, Tos. and Lukas, T.** L'emploi de l'hydrazine et de certains de ses dérivés pour le dosage poudéral du chrome. (Résumé). Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (209-212, with tabs.). [6300]. 111593
- Hanzawa, J[un].** Einige Beobachtungen über Stickstoff-Bindung durch *Azotobacter* in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, (573-576). [8500]. 111594
- *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen. Mycol.

Centralbl., Jena, **5**, 1914, (4-13, mit 1 Taf.). [6535]. 111595

Harden, Arthur. Alcoholic fermentation. 2nd edition. London, 1914, (vi+156). [0030]. 111596

——— and **Robison, Robert.** A new phosphoric ester obtained by the action of yeast juice. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (16-17). [0570]. 111597

Harding, E[verhart] H[ervey] and Johnson, Einer. An apparatus and method for determining hydrogen sulphide in illuminating gas. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (673-675). [6400]. 111598

Harding, Henry G. A. Notes on the determination of the cineol content of eucalyptus oils. London, Anal., **39**, 1914, (475-476). [6540]. 111599

Harding, Victor John. Substitution in aromatic hydroxy-compounds. Part II. Acetyl-nitro-substitution. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2790-2800); abstract London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (299-300). [1230]. 111600

Hardman, R. T. v. Furness, R.

Hári, Paul. Beitrag zur Kenntniss der Beziehungen zwischen Energieumsatz und Eiweißstoffwechsel beim Hungern. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (1-19). [8040 4010]. 111601

——— Energieumsatz bei chronischer Unterernährung. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (20-47). [8040]. 111602

Harned, Herbert S. v. Hildebrand, J. H.

Harper, Ernst Magowan and Macbeth, Alexander Kilien. The colours produced on mixing the alkylnitrites with substances containing centres of residual affinity. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (15). [1260 5000]. 111603

——— Colorations produced by some organic nitro-compounds with special reference to tetranitromethane. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (263-264). [1110 5000]. 111604

Harries, C[arl]. Bemerkungen zu der Arbeit von G. Steimmig: Beiträge zur Kenntniss des synthetischen Kautschuks aus Isopren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (573-577). [1860 1120 1140]. 111605

Harries, C[arl]. Über Diacetylpropan. (1,5-Heptandion) aus Kautschuk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 784-791. [1510 1860]. 111606

——— Zur Kenntnis der physikalischen Konstanten des Isoprens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1999-2003. [1120 7000]. 111607

——— Beiträge zur Kenntnis der Konstitution des Kautschuks und verwandter Verbindungen. Leibigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (173-226). [1140]. 111608

——— und **Düvel, Friedrich.** Über Carboxäthylamino-acetaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3344-3346). [1410]. 111609

Harris, J. Arthur and Gortner, Ross Aiken. Notes on the calculation of the osmotic pressure of expressed vegetable saps from the depression of the freezing point, with a table for the values of P for $\Delta = 0.001^\circ$ to $\Delta = 2.999^\circ$. Amer. J. Bot. Brooklyn, N.Y., **1**, 1914, (75-78, with tab.). [7155]. 111610

Harris, J. E. Soil acidity and methods for its detection. Science, New York, (N. Ser.), **40**, 1914, (491-493). [8500]. 111611

Harrison, Julia Peachy v. Marshall, E. K., jun.

Hart, Edward. Potash, silica and alumina from feldspar. Orig. Comm. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, 117-118. [6800]. 111612

——— The relative importance of sulphates and phosphates in soils. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, 423-424. [8500]. 111613

Hart, Ferdinand. Feste Lösungen. Weltall, Berlin, **14**, 1914, (200-213). [7175]. 111614

——— Bestimmung der Hochofenschlacke in Portland-Zement. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (286-290). [6590]. 111615

Harting, J. en Dongen, J[acques] van. Stolpuntsbepaling van vetten. [Determination of the freezing point of fats.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (1415-1418). [6540]. 111616

Hartjens, J. C. Een en ander over de nieuwe methoden van zuivering en sterilisering van drukwater. The new methods of purification and sterilisation

of drinking water.] *Teysmannia*, Batavia, **25**, 1914, (194-208). [6510].

111617

Hartley, Ernald George Justinian. α - and β -trimethyl-cobalticyanide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (521-526); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (37). [2000]. 111518

Hartley, Harold. The electrical condition of a gold surface during the adsorption of gases and their catalytic combustion. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (61-68). [7250]. 111619

——— and **Stuart**, John McArthur. The miscibility of azobenzene and azoxybenzene in the solid state and the supposed existence of a stereoisomeride of azobenzene. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (309-312); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (13). [1720]. 111620

Hartmann, Friedrich. Untersuchungen über die Mono-Azidobernsteinsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. W. Kloe & C. Silber), 1913, (90). 22 cm. [1730-1310]. 111621

Hartmann, P. v. Oberhoffer, P.

Hartmann, Rudolf. Ueber die spontane Kristallisation des Eises aus wässerigen Lösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (128-132). [7130 0360]. 111622

Hartung, C. Der Digitoxingehalt des Digifolin „Ciba“. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (357-359, 421). [6530]. 111623

Hartung, Ernst Johannes. A new method for determining the specific heats of liquids. London, Rep. Brit. Ass., 1914, (337-338). [7220]. 111624

Hartwagner, F. v. Vanino.

Hartwell, Burt [aws] and **Wessels**, P. H. The effect of sodium manures on the percentage of sugar in certain plants. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 Concord, N.H.), **15**, [1912], (129-135, with tabs.). [8500]. 111625

Harvey, E. Newton. The permeability of cells for acids. Intern. Zs. physik. chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (463-478). [7155]. 111626

——— On the chemical nature of the luminous material of the firefly. Science, New York (N. Ser.), **40**, 1914, (33-34). [7305]. 111627

Harvey, Samuel Clark. The quantitative determination of the chlorids in the urine. Arch. Int. Med., Chicago, **6**, 1910, (12-18, with tabs.). [6520]. 111628

Hasbach, Karl. Das Bogen- und Funkenspektrum des Kupfers nach internationalen Normalen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (399-430). [7320 0290]. 111629

Haselhoff, E[mil]. Fischmehl. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **63**, 1914, (137-143). [6515]. 111630

——— Versuche mit Stickstoffdüngern. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (1-55). [8500]. 111631

——— Zur Frage der Organisation der landwirtschaftlichen Versuchstationen und der Ausbildung der Agrikulturchemiker. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (237-266). [8500 0050]. 111632

Hasenbäumer, J. v. König, J.

Hasselbach, A. v. Fries, K.

Hasselblatt, Meinhard. Die „Impfwirkung“ isomorpher Stoffe. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (53-70, mit 7 Fig. im Text). [7130]. 111633

Hasselt, J. F. B. van. La formule de la bixine. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (192-194). [5010]. 111634

Hassler, C. v. Heuser, G.

Hasterlik, Alfred. Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Tee, Tee-Ersatzmittel, Paraguay-Tee. [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (89-199). [6515]. 111635

Hatos, Geza v. Schick.

Hatschek, Emil. Colloidal chemistry in 1913. Chem. World, London, **3**, 1914, (71-74). [7125]. 111636

——— Die Gestalt und Orientierung von Gasblasen in Gelen. Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, (226-234). [7125]. 111637

——— Colloidal chemistry in relation to industries I. Nature, London, **94**, 1914, (421-422); II. (482-484). [7125]. 111638

——— Zur Theorie der Liesegangschen Schichtungen. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (115-122, mit Taf.). [7125 7155]. 111639

——— v. Willows, R. S.

Hauch, K. Das Verhalten von Mineralien bei Kathodenlicht. Prometheus, Leipzig, 25, 1914, 116-120. [7305]. 111640

Hauer, F. v. und Kowalski, J. v. Zur Photometrie der Lumineszenzerscheinungen. Physik. Zs., Leipzig, 15, 1914, (322-327). [7305]. 111641

Haun, Friedrich v. Scheiber.

Haupt. Die Verwendung von keimfrei gemachtem Oberrflächenwasser als Trinkwasser. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 55, 1914, (861-866). [6510]. 111642

Haupt, K. Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Dr. F. H. Thies „Die Wirkung von Alkali auf Zellulose“. Färbertag, Berlin, 25, 1914, 173-174. [1819]. 111643

Haupt, W. Untersuchungen über Verbindungen des Calciums und des Magnesiums mit höheren Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Leipzig, 27, 1914, (535-536). [1310]. 111644

Hauschka, Rudolf. Über Anilidochinone. Einwirkung von α -Naphthochinon auf p-, m- und o-Aminobenzoesäure. J. prakt. Chem., Leipzig, 90, 1914, (447-466). [1530-1539]. 111645

Hausser, Enriquer. Nouveau procédé de recherche et détermination des hydrocarbures gazeux dissous dans les eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., 158, 1914, (334-337). [6510]. 111646

Hausser, Otto und Herzfeld, H. Die „Heliodore“ aus Südwest-Afrika. Chem.-Ztg., Cöthen, 38, 1914, (694-695). [6580]. 111647

Hausknecht, Paul. Magnetochemische Untersuchungen. Diss. Strassburg i. E. Druck v. R. Schultz & Co., 1914, (IV+47). 24 cm. [7285-7040]. 111648

Hausmann, Walther. Über die sensibilisierende Wirkung der Porphyrine. Biochem. Zs., Berlin, 67, 1914, (309-317). [8050]. 111649

Hausding, F. Zur Frage der Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der v. Lorenzen'schen Methode. Nebst Vorwort von Otto Lemmermann. Landw. Jahrb., Berlin, 46, 1914, (327-338). [6535]. 111550

Havas, E. Beitrag zur Frage der sekundären Farben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (994-995). [7306-5000-7040-7320-1932]. 111651

Havers v. Baemeister, A.

Hawk, P[hilip] B[ovier] v. Bergeim, O.

Hawkins, Lon A. The effect of certain chlorides singly and combined in pairs on the activity of malt diastase. Bot. Gaz., Chicago, 55, 1913, (265-285, with tabs.). [8014]. 111652

Hawley, L. F. Wood turpentine—its analysis, refining, composition and properties. Orig. Commun. Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], 12, (1912, 11-109, with tabs., pls.). [6800-6545]. 111653

— and **Palmer, R. C.** The relative yields obtained by the destructive distillation of different forms and species of hardwoods. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], 6, [1912], (138-146, with tabs.). [6800]. 111654

— — Distillation of resinous wood by saturated steam. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], 13, 1912, (151-176, with ff., tabs.). [6800]. 111655

Haworth, Walter Norman. A new method of preparing alkylated sugars. London, Proc. Chem. Soc., 30, 1914, 293-294. [1800]. 111656

— and **Fyfe, Alexander Walker.** Synthetic hydrocarbons allied to the terpenes. London, J. Chem. Soc., 105, 1914, (1659-1671); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 30, 1914, 1821. [1140]. 111657

— and **King, Albert Theodore.** The constitution of camphene. Part II. Experiments on the synthesis of several degradation products of camphene. London, J. Chem. Soc., 105, 1914, (1342-1351); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 30, 1914, (143). [1140]. 111658

Hayakawa, Masataro und Nakano, Tomonori. Taiwan Hokuto onsen ni okeru chindensei kōbutsu no hoshano-sateki seibun ni tsukite. [On the radioactive constituents of the sediments from the springs of Hokuto, Formosa.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 34, 1913, (471-483). [7305]. 111659

Hayashi, Hyotaro v. Asahina Y.

Hayden, E. M. jr. v. Thornton, W. M.

Haynes, Elwood. Alloys of cobalt with chromium and other metals. Orig. Com. Rep. 8th Int. Cong. Appl.

- Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, 119-123). [0260]. 111660
- Hazewinkel, J. J.** Over een mogelyk chemisch evenwicht by de ruwsapzweveling. Ueber ein mögliches chemisches Gleichgewicht bei der Rohsaftschwefelung. Arch. Suiker. Ned. Ind. Soerabaja, **21**, 1913, (777-784). [7080 0660 0220]. 111661
- Hazard, R. e. Bierry, H.**
- Headden, William P[arker].** The effects of defoliation and the application of nitrates on the composition of the sugar beet. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **10**, 1911, 415-429, with tabs. [8500]. 111662
- Hébert, Alexandre.** Sur une modification du procédé de Marsh pour le dosage de l'arsenic. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (213-215). [6200]. 111663
- Hébert, J.** Contribution à l'étude des fontes hématites. Technique moderne, Paris, **6**, (1^{er} semestre), 1914, (326-328). [6800 0320]. 111664
- Hebting, Josef.** Abbau der Chondroitinschwefelsäure über krystallinische Produkte. I. Mitt. Chondridin und salzsaurer Chondrosinäthylester. Biochem. Zs. Berlin, **63**, 1914, (353-358). [1350 5200]. 111665
- Hecht, L.** Über Rosten und Rostschutzmittel. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (113-115). [0320]. 111666
- Hecker, Charles H.** A study of some new alkylhydroxylamines. Amer. Chem. J. Baltimore, **50**, 1913, (444-466, with tab.). [1610]. 111667
- Hedvall, J. Arvid.** Über Rinnmans Gram. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (201-224, mit 3 Taf.). 0200 0880]. 111669
- Über Kobaltmagnesium-Rot. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (296-309, mit 1 Taf.). [0260 0460]. 111670
- Heering, Wilhelm] und Grimme, Clemens.** Die Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben. Botanische und chemische Untersuchungen im Auftrage des Hamburgischen Kolonialinstitutes ausgeführt. Berlin, Arb. Landw. Ges., **262**, 1914, (X+106, mit 40 Taf.). [6535 8500]. 111671
- Heermann, P.** Prüfungsnormen und -verfahren, aufgestellt von der „Echtheitskommission“. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **32**, 1914, (228-243). [6000]. 111672
- Zur Theorie der Seidenbeschwerung. II. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (193-195, 211-213). [6800]. 111673
- Die Bestimmung des freien Ätzalkalis in Seifen. (Vorl. Bemerkungen zu E. Bosshards und W. Huggenbergs gleichlautender Abhandlung in d. Zs. **27**, I, 11-20 [1914]. Zs. angew. Chem., Leipzig, **15**, 1914, Aufsatztl. (135-136). [6540]. 111674
- Heide, C. von der.** Die Zusammensetzung der Moste des Jahres 1913 in den preussischen Weinbaugebieten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (95-96); Zs. Weinbau, Berlin, **1**, 1914, (221-222). [6515]. 111676
- und Baragiola, W. J. Der Unterschied zwischen Säuregehalt und Säuregrad des Weines, dargelegt an zwei praktischen Beispielen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (249-260). [6515]. 111677
- Heide, F.** Neuere Meteoritenfunde in Europa. Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (310-314). [6580]. 111678
- Heide, R. von der.** Zur Analyse des Calciums im Kot und Harn. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (363-380). [6520 6200]. 111679
- v. Loewy.
- Heiduschka, A.** Über das Unverseifbare des Sesamöles. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5d Fats [etc. Concord, N.H.], **11**, [1912], (13-16). [6800 6540]. 111680
- Die „Thermozahl“ des Terpentinöles. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (441). [6540]. 111681
- und Burger, A. Ueber Palmkernfett. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (361-369). [6540]. 111682
- und Rheinberger, E. Ein Apparat zur fraktionierten Vakuumdestillation. J. prakt. chem., Leipzig, **90**, 1914, (354-356). [0910]. 111683
- und Wallenreuter, R. Unverseifbare Bestandteile des Strophantusöles. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (704-708). [6540 1250]. 111684

Heigelin, Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Maelurins. Diss. Stuttgart. Tübingen Druck v. H. Laupp jun. 1914, IV + 52 24 cm. [1530 5020]. 111685

Heike, W. Das Erstarrungsdiagramm der Blei-Arsen Legierungen und der Schmelzpunkt des Arsens. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (49-57). 0580 0140 7080 7205]. 111686

——— Der Schmelzpunkt des Arsens. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, 168-171. [0140 7205]. 111687

——— Über die Wismut-Arsen-Legierungen. Intern. Zs., Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (209-211). [0190 0140 7080]. 111688

——— Welche Rolle spielt das Manganoydul im gefruchteten Eisen? Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (433-439). [0320 6800]. 111689

Heilbron, I. M. v. Boon, A. A.; Wilson, F. J.

Heilbron, J. v. Henderson, G. G.

Heimann, Bertha. Über Uranerze. Strahlenther., Berlin, **4**, 1914, (185-205). [7305]. 111690

——— Über die Lebensdauer des Thoriums. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, 1533-1536. [0770 7005]. 111691

Heimrod, Albert A. v. Kern, E. F.

Heimrod, Geo. W. Aufspaltung des Diketo-piperazin-Ringes durch elektrolytische Reduktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (338-350). [1932 7265]. 111692

Hein, Paul. Untersuchungen über den kritischen Zustand. Diss. Rostock; [Auszug mit einer Anmerkung von I[sidor] Traube] Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (385-426). [7212]. 111693

Heineken, H[enry] P[ierre]. Over de nitratie der para-dihalogenbenzenen. [On the nitration of the para-dihalogenbenzenes.] Amsterdam (M. J. Portielje), 1914, (90). 25 cm. [1130]. 111694

Heinen, L. v. Wenger, P.

Heinz, Rudolph. Tours d'absorption et de réaction pour la grande industrie chimique. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (87-92). [6800]. 111695

Heinze, R. Apparatur für quantitative Mikrobestimmungen auf elektrolytischem Wege unter Bewegung der

Kathode. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (237-240). [6010]. 111696

Heinze-Weber. Lehrbuch der Chemie. Bearb. im Anschluss an die 16. Aufl. von R. Wagner's Lehrbuch der Chemie von Ernst **Heinze**. 4. Aufl. Leipzig (F. Hirt & S.), 1914, VIII + 192 23 cm. Geb. 2,50 M. [0030]. 111697

Heise, George W. and Mathews, J[oseph] Howard. A review of the progress in photochemistry since the last International congress. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (181-187). [7350]. 111698

——— v. Mathews, J. H.

Heisler, August v. Schall, H.

Hekma, E. Über das Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kollidchemie. Mit besonderer Berücksichtigung des Blutgerinnungsproblems. II. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (161-179); **63**, 1914, (184-203, 204-220); **65**, 1914, 311-331. [010 7125]. 111699

——— Over fibrine en betrekking tot bloedstolling. [Ueber das Fibrin und das Wesen der Blutgerinnung.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 1, 1914, (309-325, 954-974). [6520]. 111700

Helbig, M. Neuere Untersuchungen über Bodenvermittlung durch Mangan bezw. Kalk. Natw. Zs. Landw. Stuttgart, **12**, 1914, (385-392); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (467-472). [8500]. 111701

Helbronner, André et Bernstein, Gustave. Sur la vulcanisation des solutions de caoutchouc par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1343-1345). [7350]. 111702

Helch, Hans. Die Prüfung des Schweinefettes. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (41-43). [6515 6540]. 111703

——— Die Prüfung der Fichten-nadelöle. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, 838-840; Zs. All. Apoth. Apoth. Ver., Wien, **51**, 1913, (595-597). [6530 6525]. 111704

Helderman, W[illem] D[irk] v. C. van E.

Helferich, Burkhardt v. Fischer.

Heller, Gustav. Synthese eines Isocurcumins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 887-890. [5010]. 111705

- Heller, Gustav.** Über Dihydrochinaldin-Basen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2803-2802). [1931 7035]. 111706
- Über Isocurcumin. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2008-2009). [5020]. 111707
- und **Wunderlich, Paul.** Über N-Oxy-dihydro-indole und deren Umwandlungsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1617-1622). [1931]. 111708
- Über N-Oxy-carbostyryl-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2889-2893). [1330 1931]. 111709
- Heller, H. v. Stenger, E.**
- Hellmann, Boris.** Versuche zur Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadin-pentoxyd und Phosphor-pentoxyd voneinander. Diss. Bern 1909 (27). 23 cm. [6840 0820 0570]. 111710
- Helthaler, Theodor.** α -Chlor- und -Brom-Substitutionsprodukte α, α' -ungesättigter Ketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (151-173). [1500 1510 1520 1530]. 111711
- Helm, L.** La vie et l'œuvre de Charles Tellier (Importance actuelle de l'industrie frigorifique). Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (375-381). [0010]. 111712
- Helmer, Adolf.** Ueber die langsame Verflüchtung des Jodwasserstoffs. Diss. Heidelberg (Druck v. W. Klohe & C. Silber, 1914, [63]. 22 cm. [0330 7050 7215]. 111713
- v. **Trantz, M.**
- Helmholz, H. F. v. Woodyatt, R. T.**
- Helwerth, Fr. v. Stollé, R.**
- Hemmelmayer, Franz v.** Über die Einwirkung von Salpetersäure auf die Dioxybenzoesäuren. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (811-820). [1300]. 111714
- Über einige neue Derivate von Di- und Trioxybenzoesäuren. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1-8). [1330]. 111715
- Hemmeter, John C.** Ergänzung zum Artikel über „Die Biochemie des Vagusproblems.“ Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (437-430). [8000]. 111716
- Hempel, Fritz.** Studien über die Darstellung des Saffrans. Diss.
- Dresden (Lehmann), 1914, (79). 23 cm. [0332 5020]. 111717
- Hempel, Walther.** Über den Kammerprozess der Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (218-223). [0660 6800]. 111718
- Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Entgegnung auf den Aufsatz von O. Wentzki. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (407-408). [0660 6800]. 111719
- Über den Ersatz des Benzins durch Spiritus zum Betrieb der Automobile. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (521-522). [6550]. 111720
- Hemsalech, C. A. v. Wood, R. W.**
- Henderson, George Gerald and Heilbron, Isidor Morris.** The selective absorption of ketones. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1914, 414-418. [1500]. 111721
- and **Howie, Mathew.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XVII. The action of hypochlorous acid on camphene. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1367-1372); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (136-137). [1140]. 111722
- **Henderson, J. A. R., und Heilbron, J. M.** Über die selektive Absorption von Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (876-887). [7320 1500]. 111723
- and **Sutherland, Maggie Millen Jeffs.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XVIII. Camphenanic acid and its isomerides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1710-1718); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (203). [1340]. 111724
- Henderson, J. A. R. v. Henderson, G.**
- Henderson, J. Brownlie and Meston, L. A.** The freezing-point of milk. Chem. News, London, **110**, 1914, (259-261, 275, 283-284). [6515]. 111725
- Henderson, Lawrence J.** Die Umwelt des Lebens. Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen. Nach dem vom Verf. verb. u. erweit. engl. Original übers. v. R. Bernstein. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (XVIII+170). 26 cm. [0030 0000]. 111726

Henderson, William E. and Kellogg, David R. The hydrolysis of ethyl acetate by neutral salt solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa. **35**, 1913, 300-318, with tabs. [1090].

111727

——— and **Weiser, Harry B.** The action of sulfurous acid upon the sulfates of iron, zinc and manganese. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa. **35**, 1913, 230-241. [7050-6320].

111728

Hengstenberg, Albert. Ueber die electrolytische Oxydation von Cerosalzen in saurer Lösung und electrolytische Chlorierungsversuche bei Gegenwart von Cerochlorid. Mit einem Anh.: Elektrolyse von alkalischer Cerosalzlösung. Diss. München Druck v. J. Faller, 1914, V+93. 22 cm. [6240-7265].

111729

Henkel, Erich. Zur Kenntnis des Thermitverfahrens. Diss. Berlin (H. L. nys, 1914, [39]. 23 cm. [0930].

111730

Henri, Victor. Etude de la dispersion des rayons ultraviolets par les corps organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1892-1894). [7310].

111732

——— et **Landau, Marc.** Sur l'application de la spectroscopie à l'étude des épuliores chimiques. Les systèmes formés par l'acide oxalique et les sels d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (181-183). [7075].

111733

——— et **Moycho, Venceslas.** Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur les tissus. Mesure de l'énergie de rayonnement correspondant au coup de soleil. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1509-1511). [8040].

111734

——— et **Wurmser, R.** Considérations générales sur l'action des colorants et des poisons de ferments. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (226-227). [8014].

111735

——— v. **Bielecki; Boll; Gompel.**

Henrich, Ferd. Analyse römischer Gläser und Bronzen. Saalburgjhrb., Frankfurt a. M., **1** (1910, 1911, 61-63). [6505].

111736

——— Ueber die schwarze Farbe von Holz aus römischen Brunnen der Saalburg und über ein hellere Holz ähnlicher Herkunft vom Feldbergkassel. Saalburgjhrb., Frankfurt a. M., **1**, (1910, 1911, (63-70). [6590].

111737

(6-6012)

Henriques, V. und Andersen, A. C. Über stickstoffhaltigen bei Zuhilfenahme von Amoniumsulfat oder Harnstoff durch Versuche mit permanent-intravenöser Injection untersucht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (21-45, 8040).

111738

——— Untersuchungen über permanent-intravenöse Injection von Peptonen und genuine Proteinen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (194-211). [8040].

111739

Henze, M. Über das Vorkommen des Trimethylaminoxids bei Cephalopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (230-232). [1610-8040].

111740

Hepburn, Joseph S. Studies on chicken fat. The occurrence of catalase, oxidases and reductases in the fat of the common fowl (*Gallus domesticus*). (Abstract.). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26** [1912], (403-404). [8014].

111741

Hepner, F. E. v. Heyl, F. W.

Herbig, W. Zur Untersuchung der Türkischrotöle. Färberztg, Berlin, **25**, 1914, (169-171, 194-196). [6540].

111742

Hérissey, H. et Aubry, A. Synthèse biochimique des *d*-galactosides α . Méthylgalactoside α . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (225-230); Ethylgalactosides α . t.c. (327-331). [1850-1810].

111743

——— Synthèse biochimique du méthylgalactoside α . Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (204-206). [1850].

111744

——— Synthèse biochimique de l'éthyl *d*-galactoside α . Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (425-427). [1850].

111745

——— v. **Bourquelot, Em.**

Herles, Franz. Polarimetrische Stärkebestimmung in Kartoffeln. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26**, [1912], 540. [6525].

111746

——— Bestimmung des Reinheits-Quotienten des Rheumatis in der Digestionslösung. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect.

5a Ind. Chem. Sugar [Concord, N.H.], **8**, [1912, (25-27)]. [1820]. 111747

Herles, Franz. Schnelles Verfahren zur Bestimmung der Harnsäure im Harn. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d. Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (141-144). [6520]. 111748

——— Polarimetrické stanovení škrobnatosti brambor. [Polarimetrische Bestimmung des Kartoffelstärkegehalts.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (49-52). [6525 7315]. 111749

——— Rychlé stanovení kyseliny močové v moči. [Rasche Bestimmung der Harnsäure im Harn.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (93-95). [6520]. 111750

Herlin, Clas. Über Brisanz. II. Vortrag . . . Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (236-239). [7215]. 111751

Hermann, Rudolf. Ueber einige Cyklobutanderivate. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1914, (53). 22 cm. [1540]. 111752

Hermanns, Leo. Über den Abbau der Fettsäuren im Tierkörper. (Mit Bemerkungen zu den Arbeiten von E. Friedmann in d. Zs. **55**.) Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (333-336). [8040]. 111753

——— v. Fromherz, K.

Herminghaus, Heinrich. Zur Kenntnis des Berberins und Morphins. Diss. Erlangen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1914, (56). 22 cm. [3010]. 111754

Herold, P. v. Scheiber, J.

Herr. Über akustische Zeitsignale. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (529-530). [0910]. 111755

Herramhof. Die Prüfung der Milch auf Verfälschung und die Wichtigkeit der Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Serum zum Nachweis der Milchverfälschung durch Wässerung. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (115-118). [6515]. 111756

Herre. Synthetisches Ammoniak nach Serpek. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (317-318, 341-344); Futterind., Magdeburg, **1914**, (71-73, 86-87, 102-104). [0490 6800]. 111758

Herrendörfer, E. v. Munin, O.

Herrmann, Alfred. Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante von

organischen Körpern. Diss. Halle a. S. (Druck v. O. Lutzenkirchen), 1914, 47, mit 9 Taf.). 21 cm. [7280 7115]. 111759

Herrmann, A. v. Rupp, E.

Herrmann, E. Unsere Giftpilze. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (933-937). [6525]. 111760

Herrmann, Fritz. A. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle. B. Ueber Nebenvalenzverbindungen der Arsenbalogene mit Kupfer, Silber, Quecksilber, sowie mit Pyridin. Diss. Berlin (Druck v. W. Grütz-macher), 1914, (43). 22 cm. [7250 0320 7285 7015 0100 1931]. 111761

Hermanns, L. v. Windaus, A.

Herschfinkel, H. Die γ -Strahlenmessung von Radium und Mesothorium. Strahlenther., Berlin, Orig., **4**, 1914, (734-739). [7305]. 111762

Herstein, B. Modified starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (177-181). [1840]. 111763

Hertwig, Oscar. L'action biologique des corps radioactifs. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (609-613). [0620]. 111764

——— Die Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe. Berlin SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (894-903). [7350 8050]. 111765

Hertz, R. et Goldberg, J. De l'influence du bicarbonate de soude sur l'élimination des chlorures et du lactose injecté dans les veines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (234-235). [8040]. 111766

Herwegen. Die Aufbereitung von feinsten Sanden und Schlämmen. [Vortrag.] Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (113-128). [6800]. 111767

Herwerden, M[aria] A[nna] van. Oxydonen in de geslachtsorganen en de larven van *Strongylocentrotus lividus*. [Oxydonen in den Geschlechtsorganen und den Larven von *Strongylocentrotus lividus*.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. Ser. 5, **14**, 1914, 118-158. [8014]. 111768

——— Nuclease als reageermiddel op nucleïnezuurverbindingen in de cel. La nuclease comme réactif des com-

binaisons de l'acide nucléinique dans la cellule. Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5), **15**, 1911, (272-287). [8014 1350 6150]. 111769

Herz, A. and Barraclough, C. E. Neutral salt reactions with reference to their influence in the acid dyebath. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (135-141). 5020. 111770

Herz, Walter. Bericht über die Fortschritte der physikalischen Chemie im Jahre 1913. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (25-28, 42-46). [7000]. 111771

——— Die innere Reibung von Salzlösungen. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **89**, 1914, (393-396). [7170]. 111772

——— Rechnerische Nachprüfung einiger thermischer Beziehungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (397-400). [0100 7200 7205 7220]. 111773

——— Die innere Reibung wässriger Kaliumhaloidsalzlösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (338-340). [0420 7170]. 111774

——— Regelmässigkeiten der Binnendrucke von Flüssigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (332-333). [7165 7220 7010]. 111775

——— Die Wärmeausdehnung von flüssigen Gemischen und Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (63-68). [7245]. 111776

——— und Paul, W. Über Quecksilberpolyhaloide in Lösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (214-216). [0380]. 111777

Herzberg, Wilhelm. Die aus dem Materialprüfungsamt in den Jahren 1885-1913 herausgegangenen Arbeiten über Papierprüfung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (206-227). [6565]. 111778

Herzfeld, E. Beiträge zur Chemie der proteolytischen Fermente. Vorläufige Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (103-105). [8014]. 111779

——— Versuche mit Triketohydrindenhydrat. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der NH_2COOH -Gruppe. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (249-259). [6350 1540]. 111780

Herzfeld, H. v. Hauser, O.

Herzig, Josef. Über Purpurogallin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (38-39). [1530]. 111781

——— Über Gallotannin und Purpurogallin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (953-955). [5020 1530]. 111782

Herzig, J. und Faltis, F. Zur Kenntnis des Bixins. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (997-1020). [1860]. 111783

——— und Landsteiner, K. Über die Methylierung von Eiweissstoffen. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (458-463). [4000]. 111784

——— Über die Einwirkung von alkoholischen Säuren auf Eiweissstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (331-337). [4010]. 111785

——— und Stanger, R. Zur Kenntnis der Euxanthinsäure. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (47-61). [1910]. 111786

——— und Wenzel, F. Über die Zusammensetzung und Konstitution des Cedrons. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (63-76). [1550]. 111787

Herzmann, M. Die Herstellung neuer Fettsäuren durch Trimethylamin. Seifenztg, Augsburg, **41**, 1914, (442-443). [1300 6800]. 111788

Herzog, Carl. Zur Elektrolyse der Carbonsäuren. Diss. Zürich, 1909. (50). 22 cm. [1310 1330 7255]. 111789

Herzog, J. Ueber Aether pro narcosi. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (68-69). [6530]. 111790

——— und Kleinmichel, W. Ueber die Untersuchung von Liquor Cresoli saponatus nach dem Deutschen Arzneibuch, 5. Ausgabe. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (102-103). [6530]. 111791

Herzog, R[eginald] O. Notiz über den isoelektrischen Punkt bei Fermentreaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (150). [7250 8014]. 111792

——— und Polotzky, A. Die Diffusion einiger Farbstoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (449-489). [7155 7125]. 111793

Hess, Kurt und Wissing, Friedrich. Über neue Umsetzungen in der Pyrrol-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1416-1428). [1931]. 111794

- Hess, Viktor F.** Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XLVI. Ueber den Ursprung der durchdringenden Strahlung. Wien, Sitzber. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa., (1053-1077). [0620]. 111795
- Hesse, Hugo v. Mumm, O.**
- Hesse, O.** Beitrag zur Kenntnis der Alkaloide der echten Brechwurzel. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (1-57). [3010]. 111796
- Heublein, Oskar.** Zwei leicht ausführbare Verfahren für die Bestimmung des Eisens im Wasser an Ort und Stelle. Wasser u. Gas, Oldenburg, **4**, 1914, (178-179). [6510]. 111797
- v. Tillmans, J.
- Heubner, Wolfgang.** Über den Rechnungsfaktor bei der Phosphorbestimmung nach Neumann. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (393-400). [6200 0570]. 111798
- Über Bestimmung anorganischer Phosphorsäure bei Gegenwart von Phosphorsäureestern. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (401-408). [6300 0570]. 111799
- und **Stadler, Hermann.** Über eine Titrationsmethode zur Bestimmung des Phytins. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (422-437). [6530]. 111800
- Heuser, E[mil].** Celluloselösungen. CelluloidInd., Berlin, **14**, 1914, (103). [1840]. 111801
- Über die Bildung von Furfurol beim Dämpfen des Holzes. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (649-653). [1910]. 111802
- Heuser, G. und Hassler, C.** Über Rübenkraut. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (177-183). [6515]. 111803
- Ein Beitrag zum Nachweise von extrahiertem Paprika. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (201-209). [6515]. 111804
- Heusler, Fr.** Studien über magnetisierbare Manganlegierungen. XI. Mitteilung: Über Mangan-Zinnkupfer. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (185-188). [0470 7285 0720 0290]. 111805
- Heux, J[oa]n W[illem] le.** Over inwendige aethers van onverzadigde glykolen. [On internal ethers of unsaturated glycols.] Amsterdam (A. H. Kruyt), 1914, (134). 23 cm. [1263 1210 1120]. 111806
- Hevesy, G.** The diffusion and valency of the radio-elements. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (586-601). [0620]. 111807
- und **Paneth, F.** Über die Darstellung von Radium D in sichtbaren Mengen und seine chemische Identität mit Blei. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2784-2786). [0620 0580]. 111808
- Zur Frage der isotopen Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (797-805). [0100 7105]. 111809
- v. Paneth.
- Hewitt, John Theodore, Johnson, Rhoda Marianne and Pope, Frank George.** The absorption spectra of nitrated phenylhydrazones. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (364-368); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (4-5). [1630 7320]. 111810
- **Mann, Gladys Ruby and Pope, Frank George.** Colour and constitution of azo-compounds. Part VI. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2193-2204); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (202). [1700]. 111811
- Hewlett, R. Tanner and Revis, Cecil.** On the presence of so-called "complement" in milk. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (481-497). [6515]. 111812
- Heycock, C. T. and Neville, F. H.** Dilute solutions of aluminium in gold. London, Phil. Trans. R. Soc. A., **214**, 1914, (267-276). [0120 0150]. 111813
- Heyden, H. v. Diels, O.**
- Heydweiller, Adolf.** Einige physikalische Eigenschaften des Indiumtribromids im Wasser. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (103-107). [0400]. 111814
- Heyl, F. W. and Hepner, F. E.** Some constituents of the leaves of *Zygadenus intermedius*. 3. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (803-811, with tabs.). [6525]. 111815
- und **Loy, S. K.** Zygadenine. The crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedius*. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (258-262, with ff.). [3010]. 111816
- Heyl, G[eor]g und Kneip, P.** Mikrosublimation von Flechtenstoffen. 2.

Mitt. Inst. *Patroclia* Arten. Apoth. Ztg, Berlin, **29**, 1914, (564-566). [1525]. 111817

Heyn, E. und Bauer, O. Untersuchungen über Legemetalle. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen ausgeföhrt im königl. Materialprüfungsamt Berlin-Lichterfelde-West . . . Berlin, Verh. Ver. Gewerbet., **1914**, Bd. IV, 235, mit 18 Taf.). [0680 0580 0720 7080]. 111818

— — — — — Einiges über Kerbschlagversuch und über das Ausgehen von Stahlformguss, Schmiedestücken u. dgl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (231-235, 276-279, mit 1 Taf.). [0320]. 111819

— — — — — Manuale di metallografia, trad. di F. Carnevali. Torino (Un. Tip. Ed. 1911, XVIII, 275, con 22 tav. 18 cm., L. 4. [0030]. 111820

Heyn, M. v. Biltz, H.

Hezner, Laura. Analyse eines Gesteins in Asbest vom Binnental. Centrallbl. Min., Stuttgart, **1914**, (325). [0450]. 111821

— — — — — Erzielung eines neuen Umwandlungsprodukts von Serpentin. Centrallbl. Min., Stuttgart, **1914**, (386-388). [6580]. 111822

Hibbert, E. v. Knecht, E.

Hibbert, Harold. The preparation, crystalline structure, and physical properties of the two forms of solid nitroglycerine. Orig. Com., [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (37-57, with tabs., pls., fig.). [6800 1210]. 111823

— — — — — Beiträge zur Kenntnis des Nitroglycerins. (I. Mitt.) Die Herstellung, kristallinische Struktur und physikalische Eigenschaften der Nitroglycerin-Isomeren. (Von einem . . . Vortragsherrn.) Zs. Schießwesen, München, **9**, 1914, (83-87, 126-129). [1210]. 111824

Hicks, Edwin F. Shellac analysis and the detection of small amounts of colophony in shellac. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c, Concord, N.H., **12**, [1912], 1145-121. [6545]. 111825

Hicks, W. M. High-frequency spectra and the periodic table. Phil. Mag., London, **28**, 1914, 1139-142. [7010 7320]. 111826

Hiemesch, H. Über ungesättigte 2-Diketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (115-116). [1500]. 111827

Hiki, Tadasu v. Chickashige, M.

Hildebrand, Joel Henry]. The vapor pressure of zinc amalgams. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b, Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, 1912, 147-151, with tabs., ff.). [7160]. 111828

— — — — — The constitution of certain liquid amalgams. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (501-519, with ff., tabs.). [0380 7025]. 111829

— — — — — and Harned, Herbert S. The rapid determination of magnesium in limestone by means of the hydrogen electrode. Orig. Com., [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, 217-225, with tabs., ff.). [6200 6580]. 111830

Hilditch, Thomas Percy. A third year course of organic chemistry. The heterocyclic compounds, carbohydrates, and terpenes. London 1914, (xii+411). [0030]. 111831

Hildt, E. Table de H. Coudard à fractionnements multipliés par condensation adiabatique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (146-150); Eaus. Ind. soc. chim. (ser. 4), **15**, 1914, 37-41. [0910 5500]. 111832

Hilkowitz, G. v. Neubauer, H.

Hill, Arthur J. v. Johnson, T. B.

Hill, A. V. The oxidative removal of lactic acid. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (X). [8000]. 111833

Hillebrand, W. F. Bestimmung des Phosphors im Stahl nach der Methode von Macagno. [Nebst Erwiderung von H. Wdowiszewski.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, [591]. 6585. 111834

— — — — — and Badger, W. L. Errors in the determination of moisture in coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c, Concord, N.H., **10**, [1912], (187-194). [6550]. 111835

Hillen, G. H. Arbeiten über Kautschuk und Guttapercha. Jahresbericht. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (189-194). [6525]. 111836

Hilpert, S. und Dieckmann, Th. Zur Kenntnis der höheren Manganoxyphosphore. Nach Versuchen von O. Hanf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (780-784). [0470 0570 7285]. 111837

Hilpert, S. und Grüttner, Gerhard. Quecksilberderivate des 1. 5-Dibrompentans und von ihnen abgeleitete hochgliedrige Ringsysteme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (177-185). [2000]. 111838

— — — — — Über metallhaltige heterocyclische Systeme. I. Quecksilbercyclopentamethylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (186-196). [2000]. 111839

Hiltner, Lorenz v. Janicaud, W.

Hinard, G. La porcelaine d'amiante. Son emploi à la filtration des liquides alimentaires et des sérums. Bulletin de la soc. d'Encouragement à l'Industrie, Paris, **119**, 1913, (253-265). [5500]. 111840

Hinck, Claus Friedrich. Ueber die Vereinigung von Stickoxyd mit Chlor zwischen 160° und 320° Celsius. Diss. Heidelberg (Druck v. W. Klohe & C. Silber), 1913, (76, mit Taf.). 22 cm. [0490 0250 7060]. 111841

Hinds, J[ohn] I[redelle] D[illard]. Volatility of arsenous chlorid. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (227-231, with tabs.). [6300]. 111842

Hines, Cleve W. v. Odell.

Hinrichs, Gustavus D. The atomic weight of vanadium determined from the laboratory work of eighty year. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **50**, 1911, (191-216, with ff., tabs.). [7105 0820]. 111843

Hinrichsen, F. Willy. Erich Kedesdy†. 27. März 1874-11. März 1914. Chem.-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (409). [0010]. 111844

— — — — — und **Taczak, S.** Verfahren und Ergebnisse der Prüfung von Brennstoffen. II. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (273-336). [6550 7230]. 111845

— — — — — Zur Frage der Selbstentzündlichkeit von Kohlen. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (213-217). [7215]. 111846

Hinsberg, O. Über Trimethylentrisulfid und seine Oxyde. (Nachtrag.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (547-551). [1280 2120 2140]. 111847

— — — — — Über β -Naphtholsulfid und Iso- β -naphtholsulfid; (I Abh.) J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (345-353). [1230 2130 1275]. 111848

Hinteler, Bernh[ard]. Ueber die Adsorption von Dämpfen. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1914, (41). 22 cm. [7165]. 111849

Hintikka, S. V. Überführung von Oxy-camphenilansäure (Camphenylsäure) in Camphen-camphersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (512-514). [1340]. 111850

— — — — — Kamfeilonitutkimuksia. [Kamfenilon-Studien.] Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A No. 12, 1911, (1-56). [1540]. 111851

— — — — — v. Komppa, G.

Hintz, E. Bericht der Unterkommission für die Bearbeitung der Eisen-erzanalyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (9-11). [6580]. 111852

Hiromu Takagi v. Kotaro Honda.

Hirsch E. und Reinbach, H. Über „psychische“ Hyperglykämie und Narkosehyperglykämie beim Hund. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (292-308), [8040]. 111853

Hirsch, Gottwalt Chr. Zur Kritik der Seidenpeptonmethode und der intracellulären Protease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (78-80). [8014]. 111854

Hirsch, Paul. Fermentstudien: I. Bestimmung von Fermentwirkungen mit Hilfe des Interferometers. I Mitt: Die Anwendung der „interferometrischen Methode“ zum Studium der Abwehrfermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (440-449, mit 2 Taf. und 1 Abb. im Text). [8020]. 111855

Hirschfeld, M. v. Pauli, W.

Hiss, Richard. Ueber die zeitliche Aenderung der Spannung reiner Flüssigkeitsoberflächen. Diss. Heidelberg (Th. Berkenbusch), 1913, (49, mit Taf.). 22 cm. [7165]. 111856

Hissink, D[avid] J[acobus]. Tot welke gevolgtrekkingen geven aschanalysen van verschillende Nederlandsche hooisoorten aanleiding? [To what conclusions lead the ash-analyses of different kinds of Dutch hay?] Wageningen (Vada), 1914, (4), 21 cm. [8500]. 111857

Hjelt, Otto E[dvard] A[ugust]. Det finska universitetets disputation- och program- litteratur under åren 1828-

1908. [Dissertationes academicae et programmata universitatis litterarum fennorum Helsingforsiae annis 1828-1908 edita.] Helsingfors 1909 (VI+162). 22,5 cm. [0032]. 111858

Hlaváček, Al. Ebullioskopická a kryoskopická metoda u elektrolytů. [Ebullioskopische und kryoskopische Methode bei den Elektrolyten.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, 353-361. [7255]. 111859

Hoare, F. R. J. v. Hodgkinson, W. R.

Hockauf, Josef. Ergebnisse von Gewürzuntersuchungen. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, 840. [6515]. 111860

Hodes. Zum Nachweis des Sulfid-cellulose-Extraktes. Collegium, Worms, **1914**, (384). [6570]. 111861

Hodgkinson, W. R. An application of calcium carbide in the formation of alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, 145-146. [6220-7080]. 111862

——— Reduction of chlorates to chlorides by hydrazine salts with the aid of a catalytic substance. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (815-8250). [0250]. 111863

——— and **Hoare, F. R. J.** A reaction of tetranitromethane. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (522-523). [1110]. 111864

Hodgson, Herbert Henry and Dix, Alfred Gilbert. The action of sulphur on amines. Part II. Aniline. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (952-956); [abstract] London Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 82-83. [0660-1630]. 111865

——— v. Grünwald, J.

Hodgson, T. R. v. Purvis, J. E.

Höft, [F.] Edler von. Vorläufiger Bericht über einige neue Ergebnisse der Biokolloidchemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, **2**, 1914, (992-995). [7125-8000]. 111867

Hoek, C. P. van. Die Hygroskopizität der Farbstoffe. Farbenztg, Berlin, **19**, 1914, (2017-2019). [0100]. 111868

Hoek, H. v. Schulze, A.

Höbling, V. Bericht über Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (516-532, 561-583). [6800]. 111869

Hönel, H. v. Kreman,.

Hönigschmid, O. Revision du poids atomique de l'uranium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 2004-2005; Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, 452-460. [0810-7105]. 111870

——— Karbide und Silizide. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 15.) Halle (Saale) W. Knapp, 1914, VIII+263. 25 cm. 13,60 M. [0210-0710]. 111871

——— et **Horowitz, Mlle St.** Sur le poids atomique du plomb de la pechblende. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 1794-1798. [0580-7105]. 111872

——— Über das Atomgewicht des „Uranbleis“. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, 1557-1560. [0580-7105]. 111873

Hörschle, Kurt v. Hofmann, K. A.

Höst Madsen, E. Reaktionen mit halogensubstituierten Säuren. Einwirkung von wässriger Natriumhydroxyd-Lösung auf Brommalonsäure und Alkylderivate derselben. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (538-544). [1310-7085-7090]. 111874

Hövermann, Henny. Über 1. 2. 3. 4-Tetrachlor-chinizarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1210-1213). [1530]. 111875

Hof, H. Überführung der Endlaugen der Chlorkaliumfabrikation in einen tragfähigen Bergeversatz. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 512-513. [6800]. 111876

Hof, Karl. Untersuchung über die Spektren von Kohlenoxyd und Kohlen-säure. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, 39-55, 69-88, mit 9 Fig. im Text und 1 Taf. [7220-7320-0210]. 111877

Hoffmann, J. F. Ein neuer Weg der Braugerstenbehandlung. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (247-252). [6800]. 111878

——— und **Preckel, Fr.** Bericht über die Untersuchung von Kartoffeln der Ernte 1913. Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, Erg.-H., (67-72). [6515]. 111879

——— v. Eckenbrecher.

Hoffmann, M. Statistische Kalidungsversuche. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **29**, 1914, (135-137). [8500]. 111880

- Hoffmann, M.** Die ersten Kalidüngungsversuche zu Zuckerrüben. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **21**, 1914, (33-39). [8500]. 111881
- Statistische Kalidüngungsversuche. Hannoversche landw. Ztg, **67**, 1914, (296-298). [8500]. 111882
- Hoffmann, M. K.** Lexikon der anorganischen Verbindungen. Unter Berücksichtigung von Additionsverbindungen mit organischen Komponenten. . . . hrgg. im Auftrage des Vereins deutscher Chemiker. [Deutsch, franz., engl., italien.] Bd 2: Aluminium bis Xenon, Nr. 56-81. Abt. Uran bis Xenon, Nr. 67-81. Lfg. 15-19. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (945-1291). 28 cm. Die Lfg 4 M. 9030 0100 2000. 111883
- Hoffmann, Oskar.** Die Naturkräfte der Erde. Eine gemeinverständliche Darstellung der physikalischen und chemischen Kräfte des Erdballs und ihrer gesamten Erscheinungen. Mit Zusätzen vers. v. **Klinkerfues**. [In: Himmel, Erde, Mensch. Bd I.] Leipzig (F. E. Bilz), 1914, (335, mit Taf.). [0030]. 111884
- Hoffmann, Wilhelm.** Zur Kenntnis des Fluoreszeins und seiner Aether resp. Ester. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1914, (27). 22 cm. [1911 5020 1330]. 111885
- v. Fischer, O.
- Hofman, J. J.** Examen des eaux de source et des eaux médicinales. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (498-504). [6510]. 111886
- De bereiding van subcutane injecties in Ampullen. [Die Bereitung von subkutanen Injektionen in Ampullen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (117-122). [6530]. 111887
- v. Schirm.
- Hofmann, F[rantz] B.** Versuche über Benetzung, Emulsion, Agglutination und verwandte Erscheinungen. Zs. Biol., München, **63**, 1914, (386-410). [7150]. 111888
- Hofmann, K. A. und Hörschle, Kurt.** Das Magnesiumchlorid als Mineralisator, mit einem Beitrag zur Spektrochemie der seltenen Erden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (238-247). [7130 0460 0245 7320]. 111889
- Hofmann, K. A., Quoss, Fritz und Schneider, Otto.** 2. Mitteilung über Magnesiumchlorid; Auslösung der oxydierenden Wirkungen von Chloraten und Nitraten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1991-1999). [0160 5500 7065]. 111890
- und **Ritter, Kurt.** Beständigkeit und Oxydationspotential der Hypochlorite, Beiträge zur Katalyse und über ein Hypochlorit-Kohle-Element. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2233-2244). [0250 7065 7260]. 111891
- Hofmeister, Frz.** Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. 5. neu durchges. und vervollständ. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (VIII+156). 19 cm. 4,80 M. [0030]. 111892
- Hofsäss, M.** Apparat zur Bestimmung der Gasdichte. Zs. angew. Chem. Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (136); Zs. komprim. Gase Weimar, **16**, 1914, (69-71). [7115 0910]. 111893
- Hofstadt, Richard.** Ueber Sulfosäuren des Fluorens und daraus entstehende Verbindungen. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1914, (44). 24 cm. [1340]. 111894
- Hogg, T. P. v. Irvine, J. C.**
- Holborn, L. und Jakob, M.** Über die spezifische Wärme c_p der Luft zwischen 1 und 200 Atmosphären. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1914**, (213-219). [7220]. 111895
- und **Scheel, Karl.** Vier- und fünfstellige Logarithmentafeln nebst einigen physikalischen Konstanten. 2. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (24). 24 cm. 0,80 M. [0030]. 111896
- Holde, D[avid].** Die Zähigkeitsbestimmung von flüssigen Schmiermitteln. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord. N.H.], **25**, [1912], (677-681, with tab.). [7170]. 111897
- Über die elektrische Erregbarkeit und Leitfähigkeit flüssiger Isolatoren (Benzin, Petroläther usw.). [Vorgetragen vor der Deutschen Chem. Gesellschaft am 26 Oktober 1914.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3239-3257). [7275]. 111898
- Zur Untersuchung von Asphalten. [Nebst] Erwiderung von

H[ilf]rich] **Loebell**. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (201, 577. [6580]. 111839

Holde, D[avid]. Zur Bestimmung von Asphaltsteinen in dunklen Erdfen. Experimentell mittheilt. von G. Meyerheim. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 241-244, 264-265. [6540]. 111900

——— Ueber die retraktometrischen Eigenschaften von technischen Paraffinen. (Experimenteller Teil unter Mitwirkung von H. Franck.) Petroleum. Berlin, **9**, 1914, (669-674). [1100 7310 6540]. 111901

Holden, H. C. v. James, C.

Holdermann, Karl v. Scholl.

Holfert, J. Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen mit Handelsbezeichnungen. 7., verb. und verm. Aufl. Bearb. von G. Arends. Berlin (J. Springer), 1914. IV-281. 19 cm. Geb. 4.80 M. [10070]. 111902

Holland, W. J. Dr. David Alter, a nearly forgotten Pennsylvanian, who was the first discoverer of spectrum analysis. Pittsburgh, Pa. Ann. Carnegie Mus., **8**, 1912, (215-217, with pl.). [0010]. 111903

Hollandt, Friedrich v. Zink, J.

Holle, O. Ein neuer Porzellanmörser. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (180). [0910]. 111904

Hollely, W. F. v. Meldola, R.

Holleman, A[rnold] F[rederick]. Over de nitratie der gemengde dihalogeenbenzolen. [The nitration of the mixed dihalogen benzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], 761-764. [Dutch]; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (846-849) (English). [1130]. 111905

——— Über die Bindung der Atome, insbesondere der Kohlenstoffatome. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **11**, 1914, (186-194). [7015 7005]. 111906

——— Sur la bromuration du toluène. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (183-191). [1130]. 111907

——— Lehrbuch der Chemie. Anorganische deutsche Ausg. Lehrbuch der anorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 12., verb. Aufl. Leipzig Ver-

& Comp., 1914, XII-457, mit 1 Tab. u. 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. (0000 0100]. 111908

Holleman, A[rnold] F[rederick], Vermeulen, J. et Mooy, W. J. de. La nitration du toluène et de ses dérivés chlorés dans la chaîne latérale. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (1-34). [1130 7080]. 111909

Holliger. Die Beziehungen der Zusammensetzung der Kohlenasche zu ihrer Schmelztemperatur. Braunkohle Halle, **13**, 1914, (84-86). [6550]. 111910

Holmberg, Boor. Über Propionindanone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (159-165). [1940]. 111911

——— Diazo-essigester und Rhodanwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (165-166). [1730 1310]. 111912

——— Über die stereoisomeren Formen der Xanthogen-bernsteinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (167-176). [1310 7315]. 111913

——— Kinetik der Einwirkung von Kaliumxanthogenat auf Chloracetate und Chloracetamid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (385-400). [7085 1310]. 111914

Holmes, Arthur and **Lawson**, Robert W. Lead and the end product of thorium. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (823-840). [0580 0770]. 111915

——— Zur Frage des Endproduktes der Thoriumreihe. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1537-1555). [0770 0580 7005]. 111916

Holmes, M. E. v. Browne, A. W.

Holmyard, Eric John. The destructive distillation of soil. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 1990. [8500]. 111917

Holt, Alfred. The rate of solution of hydrogen by palladium. London, Proc. R. Soc. A, **90**, 1914, 226-237. [0390 0590]. 111918

——— The colouring matters in the compound ascidian *Diazona chinensis*, Savigny. London, Proc. R. Soc., B, **88**, 1914, 227-235. [5000]. 111919

——— Neuere Arbeiten auf dem Kautschukgebiete. Pharm. Zentralblatt, Dresden, **55**, 1914, 877-881; (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatz, (153-158). [1440 1860 6525]. 111920

- Holt, Alfred and Bell, Norman Murray.** The system *m*-xylene-ethyl alcohol-water. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (633-639). [7080]. 111922
- Holtz, H. C.** Encore les anomalies dans l'analyse des minerais de platine. Ann. chim., Paris, [ser. 9], **2**, 1914, (56-63). [6580 0610]. 111923
- Holzinger, H.** Eine Ausfällungspipette. ChemZtg. Cothen, **38**, 1914, (258). [6010 0910]. 111924
- Homberger, A. W. v. Lenher, V.**
- Homer, Annie.** A note on the excretion of kynurenin and uric acids by dogs. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (ii). [8000]. 111925
- A note on a new method of estimating tryptophane in proteins. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (iv). [6350]. 111926
- Honcamp, F.** Die Stickstofffrage, ihre Entwicklung und Lösung sowie ihre Bedeutung für Industrie und Landwirtschaft. Natw., Berlin, **2**, 1914, (511-515, 538-542). [8500]. 111927
- Honjio, Kensaburo.** Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 22. Mitt. Verhalten der Glykolsäure bei der Leberdurchblutung. 23. Mitt. Über den Einfluss der Propionsäure auf die Acetessigsäurebildung aus Essigsäure in der überlebenden Leber. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (286-291, 292-301). [8040]. 111828
- Hoogenhuize, C[ornelis] J[ohannes] C[hristiaan] van v. Laméris; Pekelharing.**
- Hoover, Charles Ruglas v. Baxter.**
- Hope, Edward and Robinson, Robert.** Synthetical experiments in the group of the isoquinoline alkaloids. Part IV. The synthesis of β -gnoscapine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2085-2104); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (228). [3010]. 111929
- Hopfer, Georg v. Scheiber.**
- Hopfgartner, K.** Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen einiger Acetate in Essigsäure. Wien, Mon-Hte Chem., **34**, 1913, (1313-1326, mit 3 Textfig.). [7275]. 111930
- Horiba, Shinkichi.** Determination of very weak acids and bases by means of electrolytic conductivity measurements. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (35-47); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (749-769). [7275 6040]. 111931
- Horiba, Shinkichi.** On the equilibrium in the system: water, phenol and benzene. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (49-55); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (739-749). [7080]. 111932
- Ni ekiso no kyoson seru san seibun kei no heiko ni tsukite. [On the equilibrium in ternary systems with two liquid phases.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (729-739). [7075]. 111933
- Kwagaku teiko no tsukite. [On chemical resistance.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1151-1172). [7050]. 111954
- Horn van den Bos, H. P. M. van der P. J. Kasteleyn (1746-1794).** Een Amsterdamsch chemicus uit het laatst der 18^e eeuw. [Ein Amsterdamer Chemiker am Ende des 18. Jahrhunderts.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (7-26). [0010]. 111935
- Horne, W. D.** Temperature corrections in raw sugar polarizations. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (41-42, with tabs.). [6515]. 111936
- Horowitz, Mlle St. v. Hönigschmid, O.**
- Horsch, S. v. Tsakalotos, D. E.**
- Horsters, A. v. Rimbach.**
- Horsters, Hans.** Über die Einwirkung von Milchschnitz auf Phenylaminoessigsäure. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (444-450). [8030]. 111937
- Über Konstitution und Wirkung der Chinaalkaloide. Natw., Berlin, **2**, 1914, (554-558). [3010]. 111938
- Horstmann, H.** Einiges über künstliche Inoxydation des Eisens. Giesserei, München, **1**, 1914, (193-195). [0320]. 111939
- Horton, Cecil L.** An enquiry into the constitution of the benzene nucleus with reference to the phenomenon of di-substitution. Chem. News, London, **109**, 1914, (157). [1130]. 111940
- Horton, Frank.** The ionisation produced by certain substances when heated on a Nernst filament. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1914, (414-424). [7270]. 111941
- On the origin of the electron emission from glowing solids. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **214**, 1914, (277-294). [7305]. 111942

Horton, Frank. On the action of a Weimelt cathode. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (244-252). [7255]. 111943

Horváth, Bela von. Über die quantitative Bestimmung des Mangans im Boden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (581-593). [0470 6200 8500]. 111944

Hoschek, A. Baron v. Sernagiotto, E.

Hostetter, J. C. v. Cain.

Host Madsen, E. v. Biilmann, E.

Hottenroth, Valentin. Zur Analyse von Celluloseverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (515). [6350]. 111945

——— Bestimmungsmethode für Ameisensäure. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (598). [6350]. 111946

Hottinger, Rob[erto]. Einige Abänderungen der Methode der Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (345-351). [6200]. 111947

——— Über „Lackmoid“, den empfindlichen Bestandteil des Indicators Lackmoid. Darstellung und einige Eigenschaften. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (177-188). [6020]. 111948

Houben, J[oseph] und Führer, K. Über ein Verfahren zur Darstellung von Hydramin-äthern und Hydraminen und einen neuen Weg zur Cholin-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (75-82). [1600]. 111949

Hough, Alexander T. Notes on the application of tungsten salts to the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (847-848). [6570]. 111950

Houlehan, A. E. v. Browne, A. W.

Hovilainen, Adiel. Studien über den Phenolgehalt des Pferdeharns bei verschiedener Ernährung und Osteomalacie. Diss. Leipzig. Dresden (Druck v. O. Franke), 1913, (45). 23 cm. [6520]. 111951

Howard, Hubert Arthur Harry v. Forster, M. O.

Howe, Henry M. Bemerkungen zu Ruds Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewichtsdiagramm. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (170-179, 193-206, mit Taf.). [0320 0210 7080]. 111952

——— und **Levy, A. G.** Über den Einfluss des eintretenden Oxlins auf die mechanischen Eigenschaften von

niedriggeköhltem Flusseisen. (Übers.) Ferrum, Halle, **11**, 1914, (138-151, mit 4 Taf.). [0320]. 111953

Howell, O. R. v. Findlay.

Howie, M. v. Henderson, G. G.

Hoyer, D. P. en Romyn, Gysbert. Rapport over onderzoekingsmethoden van en eischen te stellen aan bier. [Rapport über Untersuchungsmethoden von und Forderungen zu stellen an Bier.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (624-632); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (863-871). [6515]. 111954

Hoyt, Samuel L. On the copper rich kalchoids (copper-tin-zinc alloys). Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (129-167). [0290 0720 0880 7080]. 111955

Huber, Josef. Studien über Gold-Tetrabromoaurate. Diss. Erlangen. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, 53. 23 cm. [0150 2000]. 111956

——— **p. Gutbier, A.**

Huchet, P. v. Kling, A.

Hühn, Fr. Die Chemie der pflanzlichen Zellmembran. Eine historisch-kritische Betrachtung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (21-33). [6525]. 111957

Hüllweck, Gustav. Versuche zur Synthese eines Glykosids aus Allylsenföhl. Diss. Jena. Weid. i. Theat. (Druck v. Thomas & Hubert), 1914, (49). 23 cm. [1850 1310]. 111958

——— **v. Schneider, W.**

Hueter, R. v. Schoeller, W.

Hüttig, Gustav F. Physikalisch-chemische Untersuchungen der Oxy- und Dioxyanthrachinone mit besonderer Berücksichtigung ihres Beizfärbvermögens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (129-168). [5020 7080 7110 7255]. 111959

——— Die Anwendung der Spektralanalyse auf chemische Gleichgewichtsprobleme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (172-190). [7320 7075 1530]. 111960

Hüttner, C. Kolorimetrische Bestimmung von Kobalt, Nickel, Eisen und Kupfer. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (341-357). [6200]. 111961

Huggenberg, W. v. Bosshard, E.

Hugouenq, L. et Guillemard, H. Recherches sur l'action biochimique de la

- lumière polarisée. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (341-342). [8040]. 111962
- Hulett**, George A[ugustus] v. Quinn; Taylor.
- Hulme**, William. The mechanism of denitrification. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (323-332). [8500]. 111963
- Hulton**, H. F. E. v. Baker, J. L.
- Hummelinck**, M. C. Vriespuntsbe-
paalng van melk. Gefrierpunksbestim-
mung von Milch. Amsterdam, Chem.
Weekbl., **11**, 1914, (207-209). [7225
6545]. 111964
- Humphery**, Edmund C. v. Merzies,
Alan W.
- Humphrey**, H. C. The influence of
by-products upon the development of
the industry of corn products. Orig.
Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl.
Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**,
[1912], (189-193). [6800]. 111965
- Humphrey**, I. W. v. Bushong.
- Hungerford**, Edwin v. Swanson, C. O.
- Hunter**, John W. A new method of
using Fehling's solution. J. Amer.
Med. Ass., Chicago, **59**, 1912. (441).
[6520]. 111966
- Hunter**, Matthew A[ibert]. The re-
duction of some metallic chlorides by
sodium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int.
Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**,
1912, (125-138, with pl.). [0500 0930].
111967
- Hunter**, W. H. and **Edwards**, J. D.
An improved apparatus for the deter-
mination of carboxyl groups in organic
acids. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int.
Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—
Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912],
(377-391, with tabs., ff.); J. Amer.
Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (452-
461, with ff., tab.). [6010 6350]. 111968
- et alii. A catalytic
decomposition of some phenyl silver
salts by alkyl iodides. [Abstract.
Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr.
Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect.
5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (393-
404, 2000 1250 0330). 111969
- Hurst**, George H. and **Simmons**,
William Herbert. Textile soaps and
oils. A handbook on the preparation,
properties, and analysis of the soaps and
oils used in textile manufacturing, dye-
ing and printing. 2nd edition. London
1914 (xi+189). [0030]. 111970
- Huss**, Harald. Zur Kenntnis der bio-
logischen Zersetzung von Arsenverbin-
dungen. Zs. Hyg., Leipzig, **76**, 1914,
361-406). [8030]. 111971
- Hutchinson**, H. B. and **MacLennan**, K.
The determination of the lime require-
ments of the soil. Chem. News, London,
110, 1914, (61-62). [8500]. 111975
- Hutchison**, Charles Graham and
Smiles, Samuel. The interaction of
nitric acid and the sulphides of β -
naphthol. London, J. Chem. Soc., **105**,
1914, (1744-1751); [abstract] London,
Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (213).
[1275]. 111972
- Notiz zur Konstitution des
Thionyl-phenylhydrazins. Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **47**, 1914, (514-516).
1630 7320]. 111973
- Über Benzyl-mercapto-
acetal und β -Phenylmercapto-propion-
aldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
47, 1914, 805-807. [1275 1230 1430].
111974
- Hutin**, A. La magnésie en agricul-
ture. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-
1914, (347-351). [8500 0460]. 111976
- Note sur le dosage du car-
bone total dans les terres. Bul. ass.
chim., Paris, **31**, 1913-1914, (351-352).
[6535]. 111977
- Détermination pratique et
rapide de certains éléments solubles des
terres arables. Ann. chim. analyt.,
Paris, **19**, 1914, (259-263). [6535].
111978
- Un condiment japonais peu
connu, le "Cho-yu." Ann. chim. analyt.,
Paris, **19**, 1914, (300-301). [6515].
111979
- Quelques analyses de guanos
d'extraction récente (guanos des îles
Chinchas). Ann. chim. analyt., Paris,
19, 1914, (332-333). [6520]. 111980
- La fabrication des fluosili-
cates. Rev. chim. indust., Paris, **25**,
1914, (188-189). [0310 0710]. 111981
- Hyde**, A. L. Boiling points of solu-
tions of nitroglycerin. Orig. Com.
[Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Con-
cord, N.H., **4**, 1912, (59-67). [1210].
111982
- Separation of nitroglycerin
from nitro-substitution compounds.

Organ. Chem. [Rpts.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (69-76, with tabs.). [1210]. 111983

Hyman, H. v. Sahly, F.

Hymans van den Bergh, A. Hout
A. Indica. [v. Fontaine Schluiter, J. J.
de la. Hier met een van sporen ind-
klorstof te ontdekken de vloeistofen.
[Identification of traces of bilirubin in
albuminous fluids.] Amsterdam, Versl.
Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**,
[1911], 733-737, (Dutch); Amsterdam,
Proc. Soc. K. Akad. Wet., **17**, [1914],
807-810, (English), [6529]. 111984

Hynd, A. v. Irvine, J. C.

Hynes, J. E. v. Hall, N.

Ichlopine, W. v. Tschugaeff, L.

Ikedai, Kikunaë. Contributions to the
chemical kinetics of enzymes. Orig.
Commun. Rep. 8th Int. Cong. Appl.
Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Con-
cord, N.H.], **22**, [1912], (157-167, with
figs.). 8012]. 111985

———. Kwasbaten no kwagaku.
[Chemistry of substances in highly
diluted state.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh.,
35, 1914, (469-481). [7000]. 111986

Ikeguchi, T. Über die Pilzsterine.
I. Mitt. Über eine sterinähnliche Sub-
stanz aus *Lyceoperdon gemmatum*.
Hoppe-Seylers Zs. Physiol. chem., Strass-
burg, **92**, 1914, (257-260). [1250]. 111987

Ilijn, Leo F[edorovič]. Über die
Zusammensetzung des Famins. III.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914,
(285-293). [1330]. 111988

Iljinskij, V. P. v. Fedot'ev, P. P.

Illgen, Erich v. Ullmann, F.

Imai, Eizo v. Asahina, Y.

Ingalls, W. R. The electric smelting
of zinc ore. Montreal, Trans. Canad.
Min. Inst., **15**, 1912, (101-114). [6800]. 111989

Inghilleri-Palermi, G. Appunti di
fotochimica. Siena (Tip. San Bernar-
dino) 1912, 65. 25 cm. [7350]. 111990

Ingraham, D. C. v. Mahin, E. G.

Innes, H. R. v. Knox, J.

Inouye, Ryugo. Landybe mayu no
sosen. [On the composition of Landybe
ore.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**,
1913, (1235-1251). [6910]. 111991

———. v. Abderhalden, E.

Iovitchitch, M. Z. Sur l'adsorption
de l'acide catartique de Paris par
l'hydrate de chrome. Paris, C. R. Acad.
sci., **158**, 1914, (872-874). [6210-6270]. 111992

Ipiens, A. Über die Luft'sche Methode
zur Bestimmung des Bleiperoxyds. Zs.
anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, 261-
265). [6300]. 111993

Irinyi, Arnold. Rohnaphthalin als
Teer-Ersatz. Dinglers polyt. J.,
Berlin, **329**, 1914, (569-570). [6510
1130]. 111994

Irk, Karl. Das japanische Pfeffer-
minz-Oel in den verschiedenen Ländern.
Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914,
(459-462). [6540]. 111995

———. Ueber die Aenderung der
Brechungsindex von ätherischen Ölen
durch die Wärme. Pharm. Zentral-
halle, Dresden, **55**, 1914, (789-793).
[7310 6540]. 111996

———. Ueber die Aenderung des
spezifischen Gewichtes der ätherischen
Öle mit der Wärme. Pharm. Zentral-
halle, Dresden, **55**, 1914, (831-837).
[7115 6540]. 111997

Irschick, A. v. Meyer, K.

Irvine, James Colquhoun and Fyfe,
Alexander Walker. The reactions of
 α -amino- β -hydroxy-compounds as cyclic
structures. London, J. Chem. Soc., **105**,
1914, (1642-1656); [abstract] London,
Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (179-180).
[1600]. 111998

——— and Hogg, Thomas Percival.
Partially methylated glucoses. Part III.
Monomethyl glucose. London, J. Chem.
Soc., **105**, 1914, (1386-1396); [abstract]
London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914,
(145-146). [1810]. 111999

——— and Hynd, Alexander. The
conversion of *d*-glucosamine into *d*-
mannose. London, J. Chem. Soc., **105**,
1914, (698-710); [abstract] London,
Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (60). [1810]. 112000

——— and Paterson, Bina Mary.
The influence of configuration on the
condensation reactions of polyhydroxy-
compounds. Part I. The constitution
of manitoltriacetate. London, J.
Chem. Soc., **105**, 1914, (948-945);
[abstract] London, Proc. Chem. Soc.,
30, 1914, (68-69). [1210]. 112001

———. The formation of others
from manitol. An example of steric

hindrance. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (915-923); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (69-70). [1210]. 112002

Isaac, S. Über die Umwandlung von Lävulose in Dextrose in der künstlich durchströmten Leber. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (78-90). [8040]. 112003

Iscovesco, H. Morcellement des différents lipoides constitutifs des organes. Technique générale. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (858-860). [8040]. 112004

——— Sur les lécithides contenus dans l'huile de foie de morue. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (34-35). [4010]. 112005

——— Propriétés physiologiques des lécithides du foie. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (74-76). [8040]. 112006

Ishiguro v. Abderhalden.

Ishiwara, T[orajiro]. On the thermomagnetic properties of various compounds at low temperatures. Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ. (Ser. 1), **3**, 1914, (303-319). [7285]. 112007

Ishizaka, N. Über Hexahydro-pseudojonon und einige Derivate. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2453-2456). [1210 1510 1610]. 112008

——— Über die Kondensation von Benzaldehyd und Isoamylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2456-2460). [1430 1630]. 112009

——— Über Reaktionen des Dimethyl-phenacetoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2460-2462). [1630 1530]. 112010

Isnard, E. Recherche des silicates solubles dans les savons et action du chlorure de sodium sur les silicates solubles. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (98-101). [6150 0710]. 112011

——— Recherche de l'acide picrique dans les urines. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (100-101). [6520]. 112012

——— Sur le dosage des cendres. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (104-105). [6040]. 112013

Isono, Shūhei. Hongo jin no jōnyo ni tsukite. [On the normal urine of the Japanese.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, (379-400). [6520]. 112014

Istrati, C. I. et Longinescu, G. G. Cours élémentaire de Chimie et de Minéralogie. 2^e édition française par A. Adam. Paris (Gauthier-Villars), 1913, xii+402. 25 cm. [0030]. 112015

Itallie, E[mile]I[sodore]. Extractum Hydrastis liquidum. (Dutch.) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1522-1530). [6530]. 112016

——— v. Banning, M.

Italie, L. van. La récolte du *lactucarium*. J. pharm. chim., Paris, ser. 7, **8**, 1913, (449-450). [6525]. 112017

——— en Olivier, A. P. Calcium-acetylsalicylaat. [Calcium-acetylsalicylate.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (1361-1366). [6530]. 112018

——— en Weidner, P. I. Over Terebinthina Laricina. [Ueber Terebinthina Laricina.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (249-252); ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (235-236). [6530]. 112019

Iterson-Rotgans, J. W. van. Das T, x-Diagramm des Systems Benzol-Chinin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (305-322). [7080 1130 3010]. 112020

Ito, HiroSaburo. On the formation and assimilation of tryptophane by microbes and the occurrence of tryptophane in saké. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (125-130). [8020]. 112021

——— On the age of saké and its furfural. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (131-133). [8020]. 112022

Ives, Herbert E. Recent advances in our knowledge of cold light. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26**, [1912], (433-438); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (26-32). [7305]. 112023

——— The present condition of color photography. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (41-46). [7400]. 112024

——— and Jordan, C. W. The intrinsic brilliancy of the glowworm. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (69-70). [7305]. 112025

Iwaki, Junichi. On the systems: barium oxide-acetic acid-water and magnesium oxide-acetic acid-water.

Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (81 ss.).
[7080]. 112026

Iwamura, K. Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 24 Mitt. Verhalten der Isovaleriansäure und des Acetaldehyds bei der Leberdurchblutung glykogenreicher Tiere. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (302-311). [8040]. 112027

Iwamura, Shin. Nienkisan no daini kairi kosu nitsukite. [On the second dissociation constants of dibasic acids.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (528-566). [7080]. 112028

Iwanoff, Leonid. Zur Frage nach der Beteiligung der Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **32**, 1914, (191-196). [8020 8014]. 112029

Iwanoff, Nicolaus. Über synthetische Prozesse der Hefeautolyse. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (359-368). [8014]. 112030

——— v. Nenberg.

Iwanow, W. N. Eine neue, sehr empfindliche Reaktion auf Blei. Chem.-Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (450). [6100]. 112031

Izar, Guido. Synthetische Antigene zur Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten. 4 Mitt. Einfache und gemischte Glyceride der Myristil-, Linol- und Ricinolsäure. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (320-329). [8050]. 112032

——— und Di Zuattro, Giuseppe. Synthetische Antigene zur Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten. 2. Mitt. Über einige Verbindungen der Fettsäuren mit Proteinen. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (226-233). [8050]. 112033

——— und Ferro, Paolo. Synthetische Antigene zur Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten. 3. Mitt. Cholesterinester. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (234-237). [8050]. 112034

——— und Mammana, Prospero. Über Lipoproteine. 5. Mitt. Immunisierungsversuche. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (247-248). [8050]. 112035

Jablonower, Benjamin. A study of the velocity of reaction between phenol and formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (811-820, with ff., tabs.). [7085]. 112036
(D-9042)

Jackson, C. Loring and Fiske, A. H. The action of sodium hydroxide on tetrabromorthobenzoquinone. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (341-380, with fig., tab.). [1530]. 112037

——— and Jones, Webster N. Iodtribromnitrobenzene. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (4-55). [1130]. 112038

——— and Kelley, George L[eslie]. The action of nitric acid on heptachlorpyrocatechinorthoquinone hemiether. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (435-473). [1230 1285]. 112039

Jackson, Richard F. v. Bates.

Jacobi, Walter. General-Register zur Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Bd 53-62. [Jg. 1903-1912. Lfg. 564-683. Im Auftrage des Vereins-Direktoriums bearb. Berlin (Vereins-Direktorium), [1914], (600) 24 cm. 6 M. [0020]. 112040

Jacobs, Francis Brinton. Determination of end-reaction in estimation of glucose. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **59**, 1912, (440-441). [6520 8450]. 112041

Jacobs, Friedrich. Über das Kationen-Verhältnis in Mineralwässern. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (1-11). [6510]. 112042

Jacobs, J. v. Coward, H. F.

Jacobs, J[ohannes] W[ilhelmus] J[acobus] J[osephus]. Invloed van zouten op het evenwicht in het stelsel water-aceton. [Einfluss von Salzen auf das Gleichgewicht im Systeme Wasser-Azetone.] Leiden (H. J. Dieben), 1914, (XI+208). 24 cm.; [Auszug] Amsterdam, Chem. Weekbl., **12**, 1915, (312-320). [7080 0505 0225 0230 1510]. 112043

Jacobs, W. A. v. Allen, I. C.

Jacobson, H. C. Chemische reactivities in colloide media. [Chemische Reaktionen in kolloiden Medien.] Amsterdam Chem. Weekbl., **11**, 1914, (588-593). [7125]. 112044

Jacoby, M. Konstitution, Distribution und Wirkung. In: Paul Ehrlich. Festschrift Jena v. Fischer, 1914, (477-493). [8000]. 112045

Jacoby, M[artin]. Das Vorkommen, die Bedeutung und der Nachweis von Fermenten in tierischen Extrakten.

Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, (804-810). [8014]. 112046

Jadin, F. et Astruc, A. Le manganèse dans quelques sources minérales du Plateau central. *J. pharm. chim.*, Paris, (Ser. 7), **10**, 1911, (412-416). [0510 0470]. 112046A

— — — Le manganèse dans quelques sources du massif vosgien. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (905-906). [0470]. 112047

— — — Le manganèse dans quelques sources du massif central. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (332-333). [0470]. 112048

— — — L'arsénite et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (268-270). [8500 0140 0470]. 112049

Jaeger, F[rantz] M[auritz]. Melting temperatures of sodium and lithium metasilicates. Washington D.C., *J. Acad. Sci.*, **1**, 1911, (49-52). [0500 0450]. 112050

— — — On natural and artificial sulphoantimonites and sulphoarsenites. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (139-163, with pls., ff., tabs.). [7080]. 112051

— — — Over de isomorfie van de aethylsulfaten der zeldzame aard-metalen, en over de vraag naar een eventueel morphotropisch verband met analoge zouten van het Scandium, het Indium en het Beryllium. [On the isomorphy of the ethylsulfates of the metals of the rare earths, and on the problem of eventual morphotropic relations of these salts with analogous salts of Scandium, Indium and Beryllium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1188-1198), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1095-1105), (English). [7130 1265 0245]. 112052

— — — Étude sur les relations morphotropiques des ethylsulfates cristallisés de l'yttrium, du cérium, du lanthane, du néodyme, du praséodyme, du samarium, de l'europium, du dysprosium, du gadolinium, de l'erbium, du thulium, et du néo-ytterbium. Ainsi que quelques remarques sur les relations

morphotropiques supposées entre les sels de ces métaux trivalents et ceux du scandium, de l'indium et du beryllium. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (343-401, avec 2 pl. et 24 fig.). [1265 7130 0245]. 112053

Jaeger, F[rantz] M[auritz]. Eine Anleitung zur Ausführung exakter physiko-chemischer Messungen bei höheren Temperaturen. Groningen, *J. B. Wolters*, 1913, VII + 152. 24 cm. [0910 7000]. 112054

— — — en **Klooster, H[endrik] S[jaerd] van.** Studien op het gebied der silikaatchemie. I. Over de verbindingen van lithumoxyde en kiezelzuur. [Studies in the field of silicate chemistry. I. On compounds of lithium-oxide and silica.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (900-923), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (857-880), (English). [0450 0710]. 112055

— — — en **Simek, Ant.** Studien op het gebied der silikaatchemie. II en III. Over de lithium-aluminium-silikaten, welke in samenstelling met de mineralen Eukryptiet en Spodumen overeenkomen. [Studies in the field of silicate chemistry. II and III. On the lithium aluminium silicates, whose composition corresponds to that of the mineral Eucryptite and Spodumene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (119-150, met 12 fig.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (239-270, with 12 figs.). (English). [7080 0710]. 112056

— — — **Smit, M. J. en Kahn, Jul.** Onderzoekingen over de temperatuur-coëfficiënten der vrye oppervlakte-energie van vloeistoffen by temperaturen tusschen -80° en 1650 C, I-VIII. [Researches on the temperature-coefficients of the free surface-energy of liquids at temperatures from -80° to 1650° C, I-VIII.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (330-430, 611-640, with pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (329-430, 555-586, with pl.), (English). [7165 0505]. 112057

— — — v. **Haga, H.**

Jäger, G[ustav]. Die kinetische Theorie des osmotischen Druckes und der Raoult'schen Gesetze. Wien, Sitz-Ber. Akad. Wiss., **122**, 1913, 11a, (979-992 [7155]). 112058

Jaeger, W. und Steinwehr, H. von. Bemerkungen über das Silbervoltameter. *Elektr. Zs., Berlin*, **35**, 1914, (819-820). [7265-7255]. 112059

Jänecke, Ernst. Ueber reziproke Salzsäure-antidispersierbare Schmelzungen. (With bibliography.) *Unters. Comm. (Rep. 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. Glass-Seat. 11b. (Canada, N.H.), 26*, [1912, (571-597, with pls.)]. [7080]. 112060

——— Ueber die Verbindung $SrO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$ den Hauptbestandteil (Alit) des Portlandzementklinkers. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **89**, 1914, (355-369, mit 7 Fig. im Text und 2 Tab.). [6590-7080]. 112061

Jaenicke. Ueber Blutzucker-Bestimmung. *Pharm. Ztg, Berlin*, **59**, 1914, (103-105). [6520]. 112062

——— Ueber eine einfache Bestimmung von metallischem Quecksilber in der grauen Salbe. *Pharm. Ztg, Berlin*, **59**, 1914, (363). [6530]. 112063

——— Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in Ungu. cinereum. *Pharm. Ztg, Berlin*, **59**, 1914, (501). [6550]. 112064

Jännes, Juho. Beitrag zur Kenntnis der Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mistschicht. *Hannover*, 1910, (1-92). 28.5 cm. [8500]. 112075

Järvinen, K. K. Ueber die Molekularattraktion II. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **88**, 1914, (428-450). [7005-7100]. 112065

Jaffe, E. v. Tortelli, M.

Jager, Lambertus de. Sur l'exactitude du dosage de l'ammoniaque, des acides aminés et des polypeptides dans l'urine à l'aide de la formaldehyde. *Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section La Haye*, 1913, (811-817). [6520]. 112066

Jakob, M. v. Holborn, L.

Jakubowicz, W. v. Semmler, F. W.

James, C[harles]. The rare earths of the Carolina monazite sand. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (235-239). [6580-0245]. 112068

——— and **Holden, H. C.** Yttrium sodium sulfate. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (559-563, with ff., tabs.). [0860]. 112069

(1-1042)

James, C[harles] and Robinson, J. E. Neodymium oxalate and some new compounds of ceroprona. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (754-759, with ff., tabs.). [0520-0245]. 112070

——— v. Smith, T. O. Whitmore.

James, Thomas Campbell and Judd, Clifford William. The addition of negative radicals to Schiff's bases. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1427-1436). [1630]. 112071

Jamieson, George S. A new volumetric method for the determination of mercury. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4)*, **33**, 1912, (349-351). [6200]. 112072

——— A volumetric method for the determination of hydrazine. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4)*, **33**, 1912, (352-353). [6300]. 112073

Janicaud, W., Hiltner, [Lorenz] und Gronover. Wirkt Schwefelbindung wachstumsfördernd? Vorläufiges Ergebnis eines Schwefel-Topfungsversuchs. *Gartenwelt, Berlin*, **18**, 1914, (29-32). [8500]. 112074

Jansen, B[arend] C[oenraad] P[etrus]. Contributions à la connaissance de la biochimie des muscles des invertébrés. Les substances extractives du muscle adhéteur de *Mytilus edulis*. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 3B)*, **2**, 1914, (130-155). [8030]. 112076

Jaquero, A. Diffusion du néon à travers le verre ordinaire. (C.R.) *Arch. Sci. Phys. Genève*, **37**, 1914, (258). [7155-0530]. 112067

Jaques, A. v. Price, T. S.

Jaroslawzew, Alexander. Jodierung aromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Jod und Persulfat. *Diss. Gießen (Druck v. Christ & Herr)*, 1914, 32. 23 cm. [1130]. 112077

Jassonneix, Binet du. Etude des propriétés magnétiques des alliages du fer, du cobalt, du nickel et du manganèse avec le bore. *Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 2, Inorganic Chemistry, [Concord, N.H.]*, **2**, 1912, (165-170). [7285]. 112078

Jaubert, George F. L'air liquide, son histoire. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (77-79, 96-97). [0490]. 112079

Javal, A. Variation de la conductivité électrique des humeurs de l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (428-430). [7275 8040]. 112080

Javillier, M. Sur l'emploi du zinc comme engrais catalytique. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord, N.H.], **15**, [1912], (145-146). [8500]. 112081

——— Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques : la présence des traces de zinc dans le verre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (140-143). [8030 0880]. 112082

——— Utilité du zinc pour la croissance de l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatozystis nigra* v. Th.) cultivé en milieux profonds. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1216-1219); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (568-574). [0880 8030]. 112083

——— et **Tchernoroutsky, Mme H.** Influence comparée du zinc, du cadmium, et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1173-1176). [8030]. 112084

Jay, A. propos du dosage de l'acide borique dans les substances alimentaires ou autres. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (357-358). [6515 0160]. 112085

J. D. Sur l'oxydation électrolytique du toluène. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (282). [1130 5500]. 112086

Jeancard, Paul and **Satie, Conrad.** Contribution to the unification of methods of analysis of essential oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (331-339). [6530]. 112087

Jedlička, Jan. Dřevěné uhlí. [Holzkohle.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (97-101). [6550]. 112083

——— Celluloseový extrakt. [Zellulosenextrakt.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (293-296). [1840]. 112089

Jegorow, M. A. Zur Kenntnis der Eigenschaften des Phytins. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (41-54). [2000 1285]. 112090

Jelgasin, S. A. v. Tschitschibabin, A. E.

Jellinek, Karl. Lehrbuch der Physikalischen Chemie. 4 Bde. Bd 1: Die Lehre von den Aggregatzuständen. (Fl. 1). Stuttgart (F. Enke), 1914, (XXXVI+732, mit 4 Portr.). 25 cm. 24 M. [0030 7000]. 112091

Jenkinson, W. H. On concentration cells in ionised gases. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (685-692). [7260]. 112092

Jensen, J. P. H. v. Schmidt, J. A. E.

Jesse, Richard H. jun. Some tests on a new calorimeter bomb. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1, Analytical Chemistry, [Concord, N.H.], **1**, 1912, (233-236). [7220]. 112093

Jesser, H. v. Bujard.

Jettmar, Josef. Kombinationsgerbungen der Lohe-, Weiss- und Sämschgerberei. Berlin (J. Springer), 1914, (VIII+285). 21 cm. Geb. 8 M. [6800]. 112094

Jickling, R. L. v. Gomborg, M.

Joachimoglu, Georg. Über Elarson nebst Mitteilung eines zweckmässigen Verfahrens zur quantitativen Arsenbestimmung in Organen und organischen Flüssigkeiten. Arch. exper. Path., Leipzig, **78**, 1914, (1-16, mit 3 Kurven). [6200]. 112095

Joachimowitz, Alice v. Wegscheider.

Joanin, A. v. Brissemoret, A.

Joannis, A. Sur la constitution du potassium-carbonyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (874-876). [0210 0420]. 112096

Joannis, Jacques. Influence catalytique du kaolin sur la combinaison de l'hydrogène et de l'oxygène. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (501-504). [7065 0320]. 112097

——— Sur l'oxydation et la réduction du cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1801-1804). [0290]. 112098

——— Influence catalytique de l'oxyde de cuivre sur la combinaison de l'oxygène et de l'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (64-67). [0290 7215 7065]. 112099

Jobling, E. Catalysis and its industrial applications. Chem. World,

London, **3**, 1911, (17-19, 47-51, 81-84, 108-111, 147-149, 171-175, 199-203, 230-233, 255-257, 283-285, 323-329). [7065]. 112100

Jochum, Paul. Beiträge zur Frage der Ammianierung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (73-80, 103-111, 121-131, 149-151). [6800-6100-6550]. 112101

Jodidi, S. L. Behavior of amino acids in the soil. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (119-134, with tabs.). [8500-1300]. 112102

John, E. Neue Düngemittel. Lehrm. Garten, Leipzig, **12**, 1914, (146). [8500]. 112103

Johnsen, A[rrien]. Kristalle von Diphenyläthoxylessigsäure. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (430-431). [7130]. 112104

Johnson, Einer v. Harding, E. P.

Johnson, R. M. v. Hewitt.

Johnson, Treat B. Hydantoins: The action of thiocyanates on α -amino acids. [Twentieth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (68-69); The history of 2-thiohydantoin. 22. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (780-783). [1932]. 112105

——— The formation of β -ketone esters by the application of Reformatsky's reaction. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (582-583). [1300-1550]. 112106

——— and **Chernoff, Lewis H.** Researches on pyrimidines. 62. The synthesis of pyrimidines related structurally to pyrimidine-nucleosides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (585-597). [1932]. 112107

——— and **Hill, Arthur J.** Researches on pyrimidines: The catalytic action of esters in the Claisen condensation. (Fifty-fifth paper.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 1 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (147-156, with tab.). [1900]. 112108

——— and **Kohmann, Edward F.** Researches on pyrimidines: Barbituryl and 2-thiobarbituryl-5-acetic acids. [Fifty-ninth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (184-197). [1932-1310]. 112109

Johnson, Treat B., Moran, Robert C., and Kohmann, Edward F. Hydantoins. I. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (447-452). [1920]. 112110

——— and **Nicolet, Ben H.** Hydantoins: The action of ammonium and potassium thiocyanates on α -amino acids. [Twenty-first paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (197-204). [1932-1310]. 112111

——— and **Zee, Zai Ziang.** Researches on pyrimidines: Alkylation with benzyl chloride. [Sixtieth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (287-294). [1932]. 112112

Johnston, John and Adams, L. H. The influence of pressure on the melting points of certain metals. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (501-517, with ff., tabs.). [7205]. 112113

——— v. Allen, F. T.

Johnston, J. v. Niggli, P.

Johnston, T. Harvey and Tryon, Henry. Report of the Prickly-Pear Travelling Commission, 1st Nov. 1912-30th April, 1914. By authority. Brisbane, Queensland, 1914, (XX+131, figs. 66). [6000]. 112114

Johnstone, Sydney J. Monazites from some new localities. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (55-59). [6580]. 112115

Jolibois, Pierre. Au sujet de la Note di M. R. Goubau sur le point de fusion de l'arsenic. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (184-185). [0140]. 112116

Jolles, Adolf. Ueber die volumetrische quantitative Harnstoffbestimmung. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (494). [6520]. 112118

——— Ueber eine neue Indikan-Reaktion. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (494). [6150-6520]. 112119

——— Eine empfindliche Probe zum Nachweis von Albumin im Harn. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (20-22). [6520]. 112120

Joly, J. The temperature of sublimation. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (1-14). [0930]. 112121

——— Search for thorium in cancerous growths. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **14**, 1915, (345-348). [0770-8050]. 112122

Bestandteile von tierischen und pflanzlichen Organen und Produkten. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (655-665). [6600]. 112143

Jongh, A. C. de. The locking up of phosphate fertilizers in Java soils. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, 32-45. [8500]. 112144

Jonker, W[illem] P[ieter] A[ndries]. Verband tusschen de adsorptie-isotherm en de wetten van Proust en Henry. [Connection between the adsorption-isotherm and the laws of Proust and Henry.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (941-945), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (970-974), (English). [7125]. 112145

Jonnesco, Victor v. Laignel-Lavastine.

Jonscher, A. Zur Kenntnis und Beurteilung von Rinn, Rinnverschnitten und Kunstrinn. Zs. off. Chem., Hanover, **20**, 1914, (329-336, 345-349). [6515]. 112146

Jordan, C. W. v. Ives, H. E.

Jordan, Otto. Verhalten von Ultramarin in Zementwaren. TonindZtg, Berlin, **38**, 1914, (450-451). [0210 0220 0120]. 112147

Jordis, Eduard. Ueber die Möglichkeit von Persilicaten. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 221-222. [0710]. 112148

Joret v. Sirot, M.

Jorissen, W[illem] P[aulinus]. On the action of lead, copper, tin, nickel, zinc and aluminium on water. Compte rendu du onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, (696-721). [6510 0580 0290 0720 0880 0120 0540]. 112149

——— Bibliografie der Geschriften van A. P. N. Franchimont. [Bibliographie der Abhandlungen von A. P. N. Franchimont.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (384-391). [0032]. 112150

——— Hermanus Follinus en de wet van het behoud der elementen. [Hermanus Follinus and the law of the conservation of elements.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (822-826). [0010]. 112151

Jorissen, W[illem] P[aulinus]. Jan van Geuns en de ontdekking van het vulcaniseeren van caoutchouc. [Jan van Geuns and the discovery of the vulcanisation of rubber.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (852-857). [0010 6525]. 112152

——— Dampspanningen in ternaire stelsels [Dampfdrucke von ternären Systemen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (964-972). [7080 7160]. 112153

——— Goossen van Vreeswyck, een myningenieur en chemicus vóór 250 jaren. [Goossen van Vreeswyck, a mining engineer and chemist of 250 years ago.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1075-1086). [0010]. 112154

——— en Vollgraff, J[ohan] A[driaan]. De onveranderlykheid der Uranstraling. [L'invariabilité du rayonnement uranique.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (832-837). [7305 0810]. 112155

——— Die Umwandlung der chemischen Elemente. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (151-154). [7005]. 112156

Joseph, Alfred Francis. Solutions of bromine in water, nitrobenzene and carbon tetrachloride. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (244). [0200]. 112157

——— Note on a gas pressure regulator. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (254-255). [0910]. 112158

——— and Rae, W. N. Notes on alcoholometry. II. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (991-992). [6515]. 112159

Jourdy, Wyrouboff. Sa vie, son œuvre. Rev. sci., Paris, **51**, (1^{er} semest.), 1914, (14-19). [0010]. 112160

Juckenack, A. Die Ausbildung des Nahrungsmittelchemikers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (472-482). [6515]. 112160a

Judd, C. W. James.

Judd, Hilda Mary v. Forster, M. O.

Jüptner, H[anns] v. Betrachtungen über die spezifische Wärme fester Körper. II. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (10-18); III. t.e. (105-109); Berichtung (187). [7220]. 112161

Juge, P. Note sur la présence, dans un sédiment urinaire, de nombreux cristaux de tyrome. J. pharm. chim. Paris, sér. 7, **8**, 1913, (559-561). [6520]. 112162

Jaillard, M. v. Duhamel.

Jaillet, A. v. Astruc, A.

Jung, Arthur. Neues Verfahren zur Erhöhung der Zitronensäurelöslichkeit der Phosphorsäure in Thomasschlacken. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1911, 1503-1505. [6585]. 112163

Jungenfeld, Jakob Freiherr Gedult von. Die Streuung der Beta-Strahlen des Uran-X in Materie. Diss. Giessen. Mainz (Druck v. J. Falk III. S.), 1914, 13. + 23 cm. [7305]. 112164

Jungfleisch, Emile. Marcelin Berthelot. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (129-138, 168-179). [0010]. 112165

——— Les études de Marcelin Berthelot sur l'histoire de la chimie. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (513-521). [0010]. 112166

——— et **Brunel, L.** Sur le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (539-547). [0660]. 112167

——— et **Landrieu, Ph.** Recherches sur les sels acides des acides bibasiques. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (5-56); **III**. Oxalates. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1307-1311). [1300 1310]. 112168

——— Recherches sur les sels acides des acides basiques. I. Sur les camphorates droits. II. Camphorates d métalliques divers. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (445-450). [1310]. 112169

Jungkunz, Robert. Über perborat-haltige Waschlupver und ihre Analyse. Seifensztg. Augsburg, **41**, 1914, (4-6, 26-27). [6600]. 112170

——— Zur Bestimmung des Wasser- und Fettgehaltes in Butter mittels eines neuen Apparates. Chem. Ztg. Cöthen, **38**, 1914, (91). [6515]. 112171

Junien. La fabrication de l'alcool éthylique par la sciere de bois en France en 1909. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, 500-501 583-585. [1210 6800]. 112172

Juon, Eduard. Der Kreislauf des Stickstoffs. Himmel u. Erde, Leipzig, **26**, 1914, (156-169). [0490 8030]. 112173

Juránek, J. v. Burian; Kallauner.

Jurisch, Konrad W. Die Balysche Kurve. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1914, (11-13). [0930]. 112174

Juritz, C. F. Chemical composition of rain in the Union of South Africa. S. Afric. J. Sci., Cape Town, **10**, 1914, (170-193). [8500]. 112175

Just, G. Neue Versuche über Elektronenemission bei chemischen Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (483-485). [7305]. 112176

Justin-Mueller, Ed. Sorption-Absorption-Adsorption. Chem. Ztg. Cöthen, **38**, 1914, (767). [7165 5000 7090]. 112177

Kabrhel, Gustav. Konservace požívatín kyseliny benzoové a látkami podobnými ve směru zákonu potravinyvého. [Konservation der Nahrungsmittel durch Benzoesäure und ähnliche Substanzen im Sinne des Nahrungsmittelgesetzes.] Čas. Lékař. Česk., Prag, **51**, 1912, (245-249, 291-296). [1330]. 112178

Kadono, Yosaku v. Kinugasa, Y.

Kaempfer, H. v. Freundlich, H.

Kahn, Jul. v. Jaeger.

Kailan, A. Über einige Zersetzungen im ultravioletten Lichte. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1209-1244). [7350]. 112179

——— Über die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 6. Der Einfluss der durchdringenden Strahlen auf die Jodide der alkalischen Erden. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1245-1268); 7. *t.c.* (1269-1289); 8. *op. cit.* **35**, 1914, (859-887). [7350 0225]. 112180

——— Über das Gleichgewicht und die gegenseitige Umwandlungsgeschwindigkeit von Fumar- und Maleinsäure im Lichte einer Quarzquecksilberlampe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (333-356). [7080 7085 1320 7350]. 112182

——— Ueber die Veresterung zweibasischer Säuren durch alkoholische Salzsäure. II. Ueber die Veresterung von Fumar- und Maleinsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (619-634). [1320 7090 7085]. 112183

——— Über die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen. Zs. physik.

Chem., Leipzig, **88**, 1914, (65-102, 1300-7085-7065-7275). [12184]

Kaiser, Ed. Willh. Analyse von Weissenstein (enthaltend zirka 90 Prozent SiO_2 , 4 Prozent Ca und 6 Prozent H_2O). Metall., Berlin, **1914**, (157-158). [6000]. [12185]

——— Analyse von Aluminiumlegierungen. Metall., Berlin, **1914**, 280-290. [6200]. [12186]

Kaiser, Heinrich Frederik George. Piezodynamische onderzoeken. [Piezodynamische Untersuchungen.] Utrecht, 1914, (70). 23 cm. [7085-7275]. [12187]

Kaiser, W. Legierungen. Metall., Berlin, **4**, 1914, (181, 213, 229-230, 245-246, 261-272). [6100]. [12188]

Kalähne, Alfred. Ein akustisches Verfahren zur Dichtemessung von Gasen und Flüssigkeiten. Berlin Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (81-92). [7115]. [12189]

——— Das Schwingungsspektrometer, ein akustischer Apparat zur Dichtemessung von Gasen und Flüssigkeiten. Döglers polyt. J., Berlin, **329**, 1914, 81-85. [7115]. [12190]

Kalandyk, S. J. On the conductivity of salt vapours. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, 634-647. [7275]. [12191]

Kalb, Ludwig. Ueber Anthanthron. 1. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1724-1730). [1530]. [12192]

Kallab, Ferd. Vict. Bemerkungen zu dem Artikel: „Über die industrielle Verwendbarkeit der bis heute vorhandenen Verfahren und Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen von Dr. P. Kraus. Färbertztg, Berlin, **25**, 1914, 171-175. [7300-0910]. [12193]

——— Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen. [Neueste Erwiderung von Paul Kraus. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatz, 2400; neueste Erwiderung von G. A. Becker. Zs. 504, 632. 5000-0910-7300]. [12193a]

Kallauner, O[takar]. O termické dissociaci uhličitanu hořečnatého. [Ueber die thermische Dissociation des Magnesiumcarbonats.] Prag, Rozpr. české Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 20, (9). [7235-0400]. [12194]

——— O vlivu rozkladu soli vápenatých na portlandský cement.

Ueber den Einfluss der Kalksalz-Lösungen auf Portlandement. [Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (89-95). [6590]. [12195]

Kallauner, O[takar]. Některé poznatky z mých studií v Německu. [Einige Erfahrungen aus meinen Studien in Deutschland.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, 257-261, 425-427. [6590]. [12196]

——— a Juránek, J. O určování kyslíčkové zložené ve dvou plynách. [Ueber die Bestimmung des Sauerstoffs in zwei Aluminiumoxyd.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (5-6). [6120-0320]. [12197]

——— und Matějka, J. Beitrag zu der rationalen Analyse. Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (423). [6580]. [12198]

——— a Preller, J. O oběd vápníku od hořčíku. [Ueber die Trennung des Calcium vom Magnesium.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, 191-197, 247-250, 339-342, 388-390. [0220-0460]. [12199]

Kallenberg, St. Vorläufige Mitteilung über das System $\text{CaSiO}_3 - \text{MgSiO}_3$. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, 388-394. [7080-0220-0470-7130]. [12200]

——— Untersuchungen über die binären Systeme $\text{MnSiO}_3 - \text{CaSiO}_3$, $\text{MnSiO}_3 - \text{MgSiO}_3$ und $\text{MnSiO}_3 - \text{FeSiO}_3$. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (255-265, mit 2 Fig. im Text). [0710-7080]. [12201]

Kalmus, H[erbert] T[homas]. Preliminary experiments on the metal cobalt and its alloys. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **16**, 1913, (255-269). [0260]. [12202]

Kamerlingh Onnes, H[eike]. Le laboratoire cryogène de Leyde. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section. La Haye, 1913, (1173-1178). 24 cm. [7000]. [12203]

——— en Kuypers, Hendrik A[drianus]. Metingen over de capillariteit van vloeibare waterstof. [Measurements on the capillarity of liquid hydrogen.] Amsterdam, Vers. W. S. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], 501-505. (mit 1 Fig.); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], 528-532. (mit 1 Fig.); Leiden, Comm. Physic. Lab., **142a**, 1914, (35-42). (English). [7105-0330]. [12204]

Kamerlingh Onnes, H. eike] v. Perrier, A.

Kametaka, Tokuhei. Tsukiyodake no seibun ni tsukite. [On the chemical constituents of a luminous fungus, *Pleurotus japonicus*.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (797-809). [6525]. 112205

Kampen, G. B. van. Het gehalte aan in water oplosbare koolhydraten van lynzaad. [Der Gehalt des Leinsamens an wasserlöslichen Kohlenhydraten.] Amsterdam Chem. Weekbl., **11**, 1914 (142-146); Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (471-476); 's Gravenhage, Versl. landbouwk. onderz. **15**, 1914, (1-6, mit Zusammenfassung auf Deutsch.) 112207

Kanai, Masumi v. Yoshimura, K.

Kaneko, Kyosuke. Nickel to kobalt no gokin no hikaku denki teiko oyobi kôdo no kwankei ni tsukite. [Specific electric resistance and hardness of nickel-cobalt alloys.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (720-729). [7074 7275]. 112210

——— v. Ruer, R.

Kanga, Darab Dinsha. Ein aus den Blüten und Blättern der *Lantana Camara* gewonnenes Oel. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (1-2). [6540]. 112211

Kangro, Walther. Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (257-292). [7300]. 112212

Kann, Albert. Über den Einfluss des Formaldehyds auf Schafwolle und Beiträge zur Konstitution der Schafwolle. Färberztg, Berlin, **25**, 1914, (73-75). [4010 1410 5020]. 112213

Kanngiesser, Friederich. Das giftige Stierblut des Altertums. J. Pharm., Mülhausen, **41**, 1914, (91-92). [0010]. 112214

Kanolt, C. W. Die Schmelzpunkte einiger refraktärer Oxyde. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (1-19). [7205]. 112215

Kantorowicz, H. Über Erdöl und Erdwachs. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (494-495). [1100 6540]. 112216

Kappen, H. Über die Verwendbarkeit des Interferometers bei agrikulturchemischen Arbeiten. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (385-396). [8500 0910 6010]. 112217

Karaffa-Korbitt, K. v. Untersuchung einiger Wurstsorten des Petersburger Marktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (330-333). [6815]. 112218

——— v. Weldert, R.

Karas, Jan. Stanovení cukru v kuléru. [Zuckerbestimmung im Couléur.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (284-286). [6515]. 112219

Karawajew, N. Die Bestimmung der spezifischen Wärme der Erdöl-Destillate bei hohen Temperaturen. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (1114-1120). [7220 1100]. 112220

Karczag, L. v. Kopetschni, E.

Kardos, M. v. Liebermann, C.

Karl, Georges. Sur quelques anhydrides mixtes de l'acide sulfurique. Thèse. Genève, 1908 (105). 23 cm. [0660]. 112221

Károly, Alexander. Über Bernsteinöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1016-1023). [6540]. 112222

Karpowicz, A. v. Schidlöf, A.

Karrer, P. Zur Kenntnis aromatischer Arsen-Verbindungen. V. Über p-Jodoso- und p-Jodophenyl-arsinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (96-98); VI. Über einige Umsetzungen der 3,5-Dichlor-4-diazo-phenylarsinsäure. VII. Über eine eigenartige Lichtreaktion. t.e. (1779-1785); VIII. Ueber einige Reduktionsprodukte der 2,4-Dinitro-phenyl-arsinsäure und eine grosse Klasse von neuen Carbinaminsäure-Derivaten. t.e. (2275-2283). [2000 0140 1300 7350]. 112223

Kassner, Georg. Beitrag zur Kenntnis des Plombboxan-Prozesses zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff. Arch. Pharm., Berlin, **251**, (1913), 1914, (596-609). [0550 0490 6800 7065]. 112224

——— und **Eckelmann**, Kurt. Ueber den Oel- und Amygdalin-Gehalt der Samenkerne von *Prunus domestica* L. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (402-408). [6525]. 112225

Kast, H. Die Brisanz und Explosionsgeschwindigkeit moderner Sprengmittel. Montan. Rdschau. Wien, **6**, 1914, (601-606). [7070]. 112226

——— v. Horn van den Bos, H.P.M. van der.

[Kastorskij, N. S. et Galeckij, A. E.]
 Касторский Н. С. и Галецкий, А. Е.
 О взаимном осадении гидросолей
 золота и окиси железа. [Sur la
 précipitation réciproque des hydrosols
 de l'or et de l'oxyde de fer.] Tomsk,
 Izv. Univ., **53**, 1913, (1-24). [7125
 0320 0150]. 112227

Katayama, Tomio. Kōryō no
 shiryōteki kachi narabini sono dokusei
 ni tsukite. On the feeding value and
 poisonous property of "kaoliang" plant,
Sorghum vulgare. Tokyo, Kwag. Kw.
 Sh., **34**, 1913, (40-64). [8500].
 112228

Katz, [Johann] R[udolf]. Over den
 opzwekdruk en zyn verwantschap met
 den osmotischen druk. [The pressure
 of imbibition, and its relation to osmotic
 pressure.] Amsterdam, Versl. Wis.
 Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913,
 (1552-1561). [7125 7155]. 112229

— De snelheid van het
 ondbakken worden van brood. [The
 rapidity with which bread becomes
 stale.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.
 Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (652-
 655). [6515 7085]. 112230

— Het ondbakken worden is
 een verandering die niet enkel by
 tarwe- en rogge zetmeel voorkomt, doch
 by alle zetmeelsoorten, maar die
 toevallig alleen by tarwe en rogge tot
 practische belangryke resultaten voert.
 Staleness is a change not only occurring
 in wheat and rye-starch but in all sorts
 of amylum, leading only with wheat and
 rye to practically important results.]
 Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K.
 Akad. Wet., **23**, [1914], (655-658).
 [1840 6515 7085]. 112231

Kauffmann, Hugo. Über die basische
 Funktionen des Methoxyls. Zur Bemerkung
 des Hrn. B. Flurscheim. Berlin,
 Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 10311.
 [7040]. 112232

— Ueber Chlor- und Brom-
 oximido-essigsäure. Diss. Berlin (E.
 Ebering), 1914, (55). 23 cm. [1310].
 112233

Kaufmann, Siegfried Walter. Beiträge
 zur Kenntniss des Beryllium und Zink-
 hydroxydes. Diss. München. Born-
 leipzig Druck v. R. Noske), 1914,
 (VII+71). 23 cm. [0180 0880 7125].
 112234

Kausch, Oskar. Die Verfahren zur
 Herstellung von Kampfer auf synthetischem
 Wege. Kunststoffe, München,
4, 1914, (1-4, 24-25). [1540 6800].
 112235

— Neuerungen auf dem
 Gebiete der Luftverflüssigung bzw.
 Trennung der Luft in ihre Bestandteile
 unter vorgängiger Verflüssigung der
 Luft. [Schluss.] Zs. komprim. Gase,
 Weimar, **16**, 1914, (97-101). [0930]
 112236

Kawa, Daniel. Sur quelques dérivés
 de l'aldéhyde 2,6-dichlorobenzoïque.
 Thèse Grenoble. Genève, 1913, (31).
 [1430]. 112237

Kawaguchi, Masana. Sekiyū no
 kenkyū. I. Inkwatan ni tsukite.
 [Studies on petroleum.] Tokyo, Kwag.
 Kw. Sh., **35**, 1914, (223-240, 707-720).
 [1150]. 112238

Kawase, Sojiro. Kasan no eiyo
 ni kwansuru netsuryoteki kenkyū.
 [Thermochemical studies on the me-
 tabolism of silkworms.] Tokyo, Kwag.
 Kw. Sh., **35**, 1914, (945-962). [8040].
 112239

Kay, Francis William and Morton,
 Allan. Experiments on the synthesis of
 the benzoterpenes. Part I. Derivatives
 of benzonor-*p*-menthane. London, J.
 Chem. Soc., **105**, 1914, (1565-1583);
 [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**,
 1914, (162). [1140]. 112240

Kay, Percy. Estimation of organic
 matter in water. Chem. News, London,
110, 1914, (13). [6510]. 112241

— Simple methods for the
 determination of dissolved oxygen in
 waters, effluents. Chem. News, London,
110, 1914, (49). [6200 6510]. 112242

Keane, C. A. v. Lunge, G.

Kedesdy, E. Über den Einfluss von
 Phosphorsäure auf die Gehaltsbestimmung
 des Chlorkalkes. Berlin, Mitt.
 Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (534-
 535). [6300]. 112243

— Über die titrimetrische
 Bestimmung freier schwelliger Säure.
 ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (601-602).
 [6300]. 112244

Keegan, P. Q. Notes on plant
 chemistry. Chem. News, London, **109**,
 1914, (145-146); **110**, 1914, (211-212).
 [6525]. 112245

Keesom, Willem H[endrik]. De chemische constante en de toepassing van de theorie der quanta volgens de methode der eigentrillingen op de toestandsvergelijking van een ideaal eenatomig gas. [The chemical constant and the application of the quantum theory by the method of the natural vibrations to the equation of state of an ideal monatomic gas.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1215-1218), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, 1914, 20-23, (English); Leiden, Comm. phys. Lab. Suppl., **36** to 133-144, 1914, 11-14, (English). [7009].

112246

— en **Kamerlingh Onnes**, H[eike]. De soortelyke warmte by lage temperaturen. I. Metingen betreffende de soortelyke warmte van lood tusschen 14° en 80° K en van koper tusschen 15° en 22° K. [The specific heat at low temperatures. I. Measurements on the specific heat of lead between 14 and 80° K and of copper between 15° and 22° K.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (792-812), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, 1915, (894-914), (English); Leiden Comm. phys. Lab., **143**, 1915, (3-26), (English). [7220 0580 0290].

112247

— r. **Kamerlingh Onnes**.

Keghel, Maurice de. Le blanchissage rationnel et automatique du linge. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (61-72). [1840].

112248

Kehrmann, F[rédéric]. Zur Abwehr. [Betr. Fluoresceinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (84-87). [1330 5020].

112249

— Einige Bemerkungen über Darstellung und Eigenschaften der in den Tabellen der III. Mittheilung von Kehrmann, Havas und Grandmougin angeführten Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2156-2159). [1940 5020].

112250

— und **Bohn, Adolf** Über krystallisierte Oxonium-carbonate. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (82-84). [1911 1330].

112251

— — — — Über Oxonium-Basen, welche den Charakter von Alkalien besitzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3052-3064). [1910].

112252

Kehrmann, F[rédéric] und Danecki, A. Über die Jodide des Methylphenazoniums. I. Vorläufige Mittheilung über Chromoisomerie von Onium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (279-281). [1932 7035].

112253

— **Havas, E. und Grandmougin, E[ugen].** Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. III. Mitt. über Chinonimid-Farbstoffe. (Unter Mitwirkung von Speitel.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1881-1903). [5020 1660 1940 1932 7040 7300 7035].

112254

— und **Kissine, Dora.** Eine Synthese in der Gruppe der Azoxin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3096-3100). [5020].

112255

— — — — Synthese des 2-Amino-3-oxy-phenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3100-3101). [1540].

112256

— und **Loth, E.** Über Resorcin-benzoin (3-Oxy-9-phenyl-fluoron). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2271-2274). [1230].

112257

— und **Neil, Archibald, A. J.** Synthese in der Gruppe der Azoxine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3102-3109). [1940 1630].

112258

— **Speitel, J. und Grandmougin, E.** Über die Spektren der einfachsten Thiazin-Farbstoffe. Über Chinonimid-Farbstoffe. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2976-2983). [5020 7320].

112259

— — — — und **Speitel, R.** Konstitution und Farbe der sich vom Phenyl-naphtho-phenazonium ableitenden Monamine. Über Chinonimid-Farbstoffe. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3205-3215); VI. *etc.* (3363-3369). [5020].

112260

— und **Wentzel, F.** Zur Geschichte der „Chinocarbonium-Theorie.“ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2274-2275). [1130 7035].

112261

Keilig, F. v. Ruff, O.

Keimatsu, Shozemon und Nakahashi, Suekichi. Thymolphthalein oyobi sono yūdotai. [Thymolphthalein and its derivatives.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, 527-543). [1330].

112262

— und **Nakao, Manzo.** Mandelsan-nitril no kwangon ni tsukite,

[On the reduction of the nitrile of mandelic acid.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (345-356); Yak. Z., Tokyo, **1913**, (10-20). [1330]. 112263

Keiser, Edward H. and **McMaster**, L. On the nitrile of fumaric acid and the preparation of methyl maleate. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (81-84). [1320]. 112264

——— A general method for the preparation of the ammonium salts of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (84-86). [1300]. 112265

Kéler, H. von. Die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Grossindustrie im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (225-235, 244-256). [6800 0100]. 112266

Keller, Eleanor v. Reimer, M.

Kellermann, K[arl] F[rederic] and **Smith**, N. R. The absence of nitrate formation in cultures of *Azotobacter*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (479-482). [8500]. 112267

Kelley, G[eorge] L[eslie] v. Jackson, C. L.

Kelley, W[alter] P[earson]. The effects of sulfates on the determination of nitrates. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (775-779, with tabs.). [6510]. 112269

——— The lime-magnesia ratio: I. The effects of calcium and magnesium carbonates on ammonification. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2., **42**, 1914, (519-526); II. *t.c.* (577-582). [8500 0190]. 112269A

Kellogg, David R. v. Henderson, W. E.

Kempf, Richard und **Moehrke**, Hans. Chlorierungen mit Königswasser. Darstellung von Chloranil und Bromanil aus Phenol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2615-2622). [5500]. 112270

——— v. Glund, W.

Kenner, James. The reduction products of ethyl hydrindene-2:2-dicarboxylate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2685-2697); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (244). [1310]. 112271

——— The influence of nitro-groups on the reactivity of substituents in the benzene nucleus. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2717-2738); [abstract]

London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (174-175). [1330]. 112272

Kenner, James and **Mathews**, Annie Moore. 2-Hydrindamine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (745-748); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (4). [1640]. 112273

——— Diphenyl-2:3:2':3' and -3:4:3':4'-tetracarboxylic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2471-2482); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (242). [1330]. 112274

——— v. Hadfield; Curtis.

Kenyon, Joseph. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part VII. Some esters of the carbinols of the formula $C_6H_5CH(OH)R$. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2226-2261); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (231-232). [7315]. 112275

——— and **Pickard**, Robert Howson. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part VIII. The optical rotatory powers of the normal esters of methylbenzylcarbinol; Part IX. The rotatory powers of 1-naphthyl-*n*-hexylcarbinol and its esters. *t.c.*; Part X. The optical dispersive power of tetrahydro-2-naphthol and its esters. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2262-2280, 2644-2665, 2677-2685); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (232, 243, 262). [1240 1230 7315]. 112276

——— Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part XI. The co-ordination of the rotatory powers (a) of menthyl compounds, (b) of the menthones and (c) of the borneols; Part XII. The rotatory powers of some esters of benzoic and of 1- and 2-naphthoic acids with optically active secondary alcohols. *t.c.* [367]. [1330 7315 1540 1740]. 112277

——— v. Lowry; Pickard.

Keppeler, Gustav. Vergleichende Röstversuche mit Feinkies von verschiedenem Schwefelgehalt. ChemZtg., Cothen, **38**, 1914, (318-319). [6800]. 112278

Kerb, J. v. Neuberg, C.

Kerbosch, M[atthieu]. Bepaling van het rubbergehalte van *Hevea*-latex. Acetaldehyde en blauwzuur in *Hevea*-Latex. Proeven over oxydeerbaarheid

- van *Hevea*-rubber. [Estimation of the rubber content in *Hevea*-latex. Acetaldehyde and hydrocyanic acid in *Hevea*-Latex. Experiments on the oxidizability of *Hevea*-Rubber.] Buitenzorg Mededeelingen Rubber, **3**, 1914, (44). [6525]. 112279
- Kerbosch, Mathieu. La destruction des matières organiques par l'acide sulfurique et l'acide nitrique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (158-161). [6500]. 112280
- Kerkhoff, v. d. Die Erfindung des Cetylalids. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (383-384). [1840]. 112281
- Kern, Edward F[rank] and Heimrod, Albert A. Volatilization of gold and silver from their copper alloys. Sch. Mines Q., New York, **33**, 1911, (34-64, with tabs., ff.). [6800]. 112282
- Kersasp, Hormaz v. Gerngross.
- Kerschbaum, F. v. Haber, F.
- Kerstein, Hans v. Meyer, F.
- Ketel, B[ernardus] A[rianus] van. Over de beteekenis van verhoudingsgetallen van enkele bestanddeelen der melk. [On the signification of the relation-values of some constituents of milk.] Handel. Gen. Melkk., **1914**, 1914, (25-33); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **52**, 1915, (21-25). [6515]. 112283
- Dr. H. C. Prinsen Geerlings. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1461-1464). [0010]. 112284
- Conserveering van melkmonsters met kaliumbichromat, phenol en formaline voor de analyse. [Konserverierung von Milchproben mit Kaliumbichromat, Phenol und Formalin für die Analyse.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (975-981). [6515]. 112285
- Keulemans, N[icolaas] v. Temminck Groll, J.
- Keyes, Frederick G[eorge] v. Lewis, G. N.
- Kibler, A. L. The hydronitrides. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], 235-238. [6800 0490]. 112286
- The synthesis of mercury fulminate from propyl alcohol. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], 239-243. [1310 0380]. 112287
- Kickton, A. und Murdfield, R. Herstellung, Zusammensetzung und Beurteilung des Portweines. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (625-675); **28**, 1914, (325-364). [6515]. 112288
- Die Ersatzweine des echten Portweines. Sog. spanischer Portwein (Tarragona), griechischer, kalifornischer, Kap-Portwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (617-676). [6515]. 112289
- Kidd, Franklin. The controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy and germination of seeds. Part II. London, Proc. R. Soc., B, **87**, 1914, 609-625. [5500] 112290
- Kiene, K. v. Rosenthaler, L.
- Kiliani, H. Der Digitoxingehalt des Digifolins „Ciba“. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (581). [6530]. 112291
- „Gitalin“—ein Gemenge. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (13-26). [1850]. 112292
- Ueber Digitalinum verum. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (26-32). [1850]. 112293
- Ueber Digitoxin und Gitalin. Arch. Pharm., Berlin, **251**, (1913), 1914, (562-587). [1850]. 112294
- Chemisches Praktikum für Mediziner. 3. verb. Aufl. München (Th. Ackermann), 1914, (VIII+72). 21 cm. Geb. 2,40 M. [6000]. 112295
- Kilpi, Sulo. Die Hydrolyse und Alkoholyse der Amide. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **3**, A, No. 10, 1913, (1-30). [7090]. 112296
- Einwirkung von Chlornasserstoffsäure auf Alkohol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (427-444). [1210 7085]. 112297
- Die Hydrolysegeschwindigkeit der Cyanide in chlornasserstoffsaurer Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (641-681). [1310 7090 7085]. 112298
- Zur Kenntnis der alkalischen Cyanidhydrolyse. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (740-743). [1310 7090 7085]. 112299
- Kimmerle, A. v. Schumm.
- King, A. T. v. Haworth, W. N.

King, G. v. Endlay, A.

King, Harold. The possibility of a method of optical activity without an asymmetric carbon atom. London, Phil. Chem. Soc., **30**, 1914, (249-251). [7300] 112300

——— and Pyman, Frank Lee. The constitution of the glycerylphosphates. The synthesis of α and β -glycerylphosphates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1235-1259); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (103). [1210]. 112301

Kinne, Georg. Ueber einige 7-Derivate des Pyridins. Diss. Breslau (Druck v. W. G. Korn), 1914, (III+45). 22 cm. [1931] 112302

Kinugasa, Yutaka and Kadono, Y. saku. Methyl alcohol shikenho kenkyu seiseki. [Studies on the methods of estimating methyl alcohol.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, (275-302). [6350]. 112303

Kionka, H[einrich]. Über Heilquellen. Zs. ärztl. Fortbildg., Jena, **11**, 1914, (257-262, 290-301). [6510] 112304

Kipping, Frederic Stanley and Robison, Robert. Organic derivatives of silicon. Part XXI. The condensation products of diphenylsilanediol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (484-500). [2000]. 112305

——— v. Meads, J. A., Robinson.

Kirchhof, F. Ueber die Quellung von vulkanisiertem Kautschuk. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (1-22). [1860 7150]. 112306

——— Zur Kenntnis der Additionsreaktionen des Kautschuks. Ein Beitrag zu dessen Konstitutionsaufklärung sowie Versuch einer Theorie der Vulkanisation. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (35-43). [1860 7090]. 112307

——— Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf die Viskosität von Kautschuklösungen. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (30-36). [7170 1860]. 112308

——— Untersuchungen über die Regenerierbarkeit des Kautschuks aus seinem Tetrabromid. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (126-131). [1140]. 112309

Kirpal, Alfred. Über Ester von α -Diaminsäuren. Wien, Monatsh. Chem., **35**, 1914, (677-696). [1200 7085]. 112310

Kirpal, Alfred and Bühn, Theodor. Methoxyl-Bestimmung schwefelhaltiger Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1084-1087). [6350] 112311

Kirsch. Verbrennung von Steinkohlen und Anthrazit und Verwertung ihrer Wärme im Kesselhause. Übers. und umgearb. von G. Blagowietschensky. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (308-313, 325-329). [7215]. 112312

Kirschbaum, G. v. Braun, J.

Kisch, Bruno. Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protokasma. Natw., Berlin, **2**, 1914, (533-537). [8000]. 112313

Kissine, Dora v. Kehrman.

Kisskalt, K[onrad]. Einige Beiträge zur chemischen Kenntnis des Castor- (Bohnen-Mehls. (Schluss.) Zs. Getreidew., Berlin, **6**, 1914, (5-11). [6515 8014]. 112314

Kistiakovskij, V. A.] Кистяковскій, В. Къ теоріи окислителей и восстановителей гальванических цѣпей. [Théorie des oxydants et des réducteurs des chaînes galvaniques.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math., phys. et sc. nat., **17**, 1912, 1, (23-24). [7250]. 112315

Kita, Genitsu. Ueber die Konidienbildungsfähigkeit einiger Varietäten des *Aspergillus argenteus*. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 6b Fermentation [Concord, N.H.], **14**, [1912], (95-98, with tabs.). [8020] 112316

——— Haupthefte der Sojamaische. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 6b Fermentation [Concord, N.H.], **14**, [1912], (99-106, with fig., tabs.). [8020 6800]. 112317

Klason, Peter. Die Zusammensetzung des arsenhaltigen Gases, welches *Penicillium*-Pilze entwickeln können. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2634-2642). [8020 2000]. 112318

——— Versuch einer Theorie der Trockendestillation von Holz. 1. J. prakt. chem., Leipzig, **90**, 1914, (413-447). [6550]. 112319

Klebahn, Ludwig. Ueber Tetraphenyl-m-xylylen und einige Derivate desselben. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1914, (48). 23 cm. [1130]. 112320

——— v. Stark, O.

Kleberger, Wilhelm. Grundzüge der Pflanzenernährungslehre und Düngerlehre. Tl 1: Grundzüge der Bodenlehre. Hannover (M. u. H. Schaper), 1914, (XII+354). 24 cm. 8 M. [8500]. 112321

Klee, Walter von. Über die Alkaloide von *Papaver orientale*. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (211-273); Diss. Breslau (Druck v. Denter & Nicolas), 1914, (68). 22 cm. [3010 6525 6530]. 112322

Kleeman, R. D. The work done in the formation of a surface transition layer of a liquid mixture of substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1914, (409-413). [7185]. 112323

Klein, A. A. and Phillips, A. J. Magnesia in Portland cement. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**, [1912, 73-81, with tabs.]. [6800 6590]. 112324

Klein, H. v. Kremann.

Klein, Joseph. Chemie in Küche und Haus. 3. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 76.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (VI+136). 18 cm. 1,25 M. [0030]. 112325

Klein, R. und Reinau, E. Kohlensäure und Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (545-547). [8500 8030]. 112326

——— v. Reinau, E.

Klein, W. und Dinkin, L. Beiträge zur Kenntnis der Lipide des menschlichen Serums und zur Methodik der Lipoidbestimmung. Hoppe-Seylers Zs. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (302-330). [1250 6350]. 112327

Kleinmichel, W. v. Herzog, J.

Klemenc, Alfons. Methoxyl- und Athoxylbestimmung durch Massanalyse. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (901-912). [5500]. 112328

——— Über die Bildung des o-Nitro-p-diazonium-phenols. Ein Beitrag zur Konstitutionsfrage der „Diazophenole“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1197-1116. [1740]. 112329

——— Über den Einfluss der Acetylierung der Phenolgruppe auf die Nitrierungsgeschwindigkeit und Messung derselben bei Phenolen in Äther. I. Abh. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (85-118). [7085 1230 1330]. 112330

Klemensiewicz, Z. Sur les propriétés électrochimiques du radium B et du thorium B. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1889-1891). [0620 0770]. 112331

Klemm, Paul. Chemie im Dienste der Papierindustrie. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (393-395). [6800]. 112332

Klemp, G. und Gyulai, J. Vorläufige Notiz über kolloide Arseniate. Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, (202-203). [7125 0140]. 112333

Klesper, R. v. Ruer, R.

Kliegl, Alfred und **Fehrle, Alfred.** Über N-Oxy-acridon und „Acridol“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1629-1640). [1931]. 112334

Klimont, J. und Mayer, K. Über die Verwendung des gehärteten Trans in der Margarinebutter-Fabrikation. Zs. Angew Chem., Leipzig, **27**, 1914, (645-648). [6540]. 112335

——— und **Meisl, E.** Über die Bestandteile tierischer Fette. Das Fett von *Cervus elaphus*. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1489-1492). [6540]. 112336

——— und **Mayer, K.** Über die Bestandteile tierischer Fette. Über das Fett von *Caballus equus*. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1115-1127). [6540]. 112337

Kling, André et Florentin, D. Sur une méthode générale de dosage de l'acide tartrique en présence de métaux capables de donner des émétiques. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (237-249, with tabs.). [6350]. 112338

——— et **Huchet, P.** Propriétés du sulfate de chrome vert de M. Recoura. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (60-62). [0270]. 112339

——— et **Gelin, E.** Application de la méthode de dosage de l'acide tartrique à l'état de racémate de chaux aux cas des solutions d'éthers tartriques. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (251-256). [6350]. 112340

——— Nouveau procédé de séparation et de dosage de la glucine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (205-210). [0180]. 112341

——— **Génin, Victor et Florentin, D.** Critique relative au dosage de l'alcali

libre dans les sodes commerciales et les savons, par la méthode au chlorure de baryum. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (200-205). [6300].

112342

Kling, André et Lassieur, A. Dosage physico-chimique des sulfates. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (487-489). [6300].

112343

Klinger, Gabriel. Zur Frage der intermediären Bildung von Stickstofftrioxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf Stickoxyd. Verhalten des Stickstofftrioxyds gegen Kaliumhydroxyd. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (7-8). [0490 0420].

112344

Klinger, [Max]. Bestimmung des Erweichungspunkts von Pech. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (220); [Nebst] Erweiterung von Viktor Abeles. Chem-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (63, 249); Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (64). [7205].

112345

Klinkerfues, Friedrich. Die Gewinnung der pflanzlichen Riechstoffe. Himmel u. Erde, Leipzig, **26**, 1914, (371-375). [6800].

112346

Ueber einige neuere Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Zentralbl. Kunst-düngerInd., Mannheim, **19**, 1914, (7-10). [8500].

112347

Klooster, H. S. Ein Dezennium moderner Silikaterforschung. Natw., Berlin, **2**, 1914, (877-883). [0710].

112348

Die Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframaten des Natriums und Kaliums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (49-64). [0505 0480 0840 7205].

112349

und **Germis, H. C.** Die Umwandlungserscheinungen beim Natriumwolframat. (Berichtigung.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (369-372). [0500 0840 7205].

112350

v. Jaeger, F. M.

Kloss, J. Über den Einfluss von Chloroform und Senföl auf die alkoholische Gärung von Traubenmost. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1914, (185-193). [8020].

112351

Kloss, R. v. Schönfeld, F.

Klostermann, M. und Opitz, H. Über das Cholesterin und seine Bestimmung (D-9042)

in Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (713-723). [6540 6350 1250].

112352

Klostermann, M. und Opitz, H. Über das Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (138-145). [1250 6540 6525].

112353

Klotz, A. Quantitative Bestimmung des Quecksilbers im Harn. Hopp-Seylers Zs. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (286-291, mit 1 Abb. im Text). [6200 6520].

112354

Klotz, Adolf. Ueber Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen, im besonderen der tertiären Alkohole, mit Aussicht auf einen kontinuierlichen Prozess. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1914, (63). 23 cm. [1300 1200 7065 0180].

112355

Kloud, Jan v. Krauz, C.

Klunker. Über beirisierte Milch. Vortrag. (Vorl. Mitt.) MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (625-626, 639 640). [6515].

112356

Klutmann, H. A. Über den Einfluss der Düngung auf den Ertrag und den Nährwert der Futterpflanzen. Ernährg d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (162-165). [8500].

112357

Kluyver, A. J. De ultrafilternatura van het levend protoplasma. [Die ultra-filter Natur des lebenden Protoplasma.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (574-576). [7125].

112358

Biochemische suikerbepalingen. [Biochemische Zuckerbestimmungen.] Leiden (E. J. Brill), 1914, (1-223+3 Pl.) 27 cm. [6350 8020 8030 6515 6525 6520].

112359

Kluyver, M. A. I. Dosage des sucres dans les confitures et dans les substances analogues par voie chimique et par voie biologique. Compte rendu du onzième Congrès International de Pharmacie. Rapports cinquième section La Haye, 1913, (1032-1043). [6350 6525].

112360

Knapp, A. W. Note on gru-gru oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (9). [6540].

112361

Knecht, Edmund and Hibbert, Eva. Note on some products isolated from

soot. Manchester, Mem. Lib. Phil. Soc., **58**, II, 1913, (1-5). [0210]. 112362

Knecht, Edmund and Lipschitz, Adolf. The action of strong nitric acid on cotton cellulose. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (116-122). [1840]. 112368

Knigge, G. Mowrahöl. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (465-466). [6540]. 112364

Knight, Henry G. v. Byers, H. G.

Knight, Nicholas. Unusual dolomites. Chem. News, London, **109**, 1914, (193). [6580]. 112365

Knight, William Arthur. The ageing of alloys of silver and tin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (639-645); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (28). [0110 0720 7080]. 112366

Knoche, Paul. Ueber das Verhalten des Bromsilbers in Eiweiss. Diss. Berlin (Alliance Buchdruckerei), 1914, 48. 22 cm. [7400 0110 4000]. 112367

——— **v. Lehmann, E.**

Knöpfer, Gustav. Über die Einwirkung von Hydrazin und Hydrazinderivaten auf geschmolzenes Chloralhydrat. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (769-777). [1410]. 112368

Knoevenagel, E[mil]. Über die katalytischen Wirkungen des Jods. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (1-50). [7065 0390]. 112369

——— Zur Kenntnis der Acetylierung organischer Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (111-148). [5500 1300 7065]. 112370

——— Ueber Acetylcellulosen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (505-509). [1840]. 112371

Knoop, F[ranz]. Über Aminosäureabbau und Glykokollbildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (151-156). [8040]. 112372

——— und **Landmann, Georg.** Synthese des Pseudoleucins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (157-159). [1310]. 112373

——— und **Oeser, Richard.** Über intermediäre Reduktionsprozesse beim physiologischen Abbau. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (141-148). [8040]. 112374

Knopf, Martin. Über das Nucleoprotein nach Hammarsten aus Rinderpankreas. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (170-174). [4010]. 112375

——— Oxydation der Guanilsäure zu „Xanthylsäure“ mittels Salpetriger Säure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (159-162). [1350]. 112376

Knorr, Franz. Über amerikanische Knochenfette und ihre Mängel. Seifensztg, Augsburg, **41**, 1914, (339-341, 385-388). [6540]. 112377

Knott, C. G. Changes of electrical resistance accompanying longitudinal and transverse magnetizations in nickel. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (200-224). [0540 7275 7285]. 112378

Knox, Joseph and Innes, Helen Reid. Compounds of phenanthraquinone with metallic salts. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1451-1456); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (159). [1530]. 112379

Knublauch. Wertbestimmung der Kohlen für Gaswerke und Destillationskokereien mit Berücksichtigung von Benzol und Schwefelwasserstoff. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (338-346). [6550 1130 0660]. 112380

Knudsen, Martin. Eine Methode zur Bestimmung des Molekulargewichts sehr kleiner Gas- oder Dampfmenigen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (525-536). [7110]. 112381

Knudsen, Peter. Zur Plöchlischen Reaktion zwischen Formaldehyd und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2694-2698). [1410 1640]. 112382

——— Über Methylendiamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2698-2701). [1610]. 112383

Kober, Philip Adolph. Nephelometry in the study of proteases. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (290-292). [8014]. 112384

——— **Marshall, J. Theodore and Rosenfeld, E. N.** Phenolphthalein and its colorless salts. 3. Preparation of monobasic phenolphthalates. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (157-164). [1330 7070]. 112385

——— und **Sugiura, K.** The copper salts of amino acids, peptides,

and pectones. Orig. Commun. [Rep.]
8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4,
[Concord, N.H.], **6**, [1912], (165-184,
with tabs.). [2000 1300]. 112386

Kobert, Ed. Rud. Ueber neue Stoffe
der Futter- und Zuckerrubenpflanze und
deren biologischen Nachweis. Vortrag...
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**,
[N. F. **51**], 1914, Techn. Tl, (381-396).
[6525]. 112387

Koblentz, Wilhelm. Ueber das
Stickstoffaluminium. Diss. techn.
Hochschule. München (Druck v. J.
Fuller), 1914, (V+39). 22 cm. [0120].
112388

Kobzarensko, S. Untersuchungen
über das Erepsin. Biochem. Zs., Berlin,
66, 1914, (344-367). [8014]. 112389

Kočergin, S. Коцержинъ, С.
Аналитическія таблицы физико-
химическихъ свойствъ и состава
сибирскаго масла за 1906-12 годъ.
[Tables analytiques des propriétés
physico-chimiques et de la composition
du beurre de Sibirie pendant les années
1906-12.] Tomsk, 1913, (33+267, avec
fig. et tabs.). 18+25 cm. [6540].
112390

Koch, Adolf Gustav. Herzogsquelle
und Drau-Niederung bei Orahovica in
Slavonien. Eine hydrogeologische Erör-
terung. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914,
[179-184]. [6510]. 112391

Koch, O. v. Scholtz, M.

Kochmann, M[artin]. Über eine
Vereinfachung des Mikrokjeldahls nach
J. Bang und den N-Gehalt des Kammer-
wassers des Kaninchen- und Hunde-
auges. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914,
[479-482]. [6010 6520]. 112392

Kodama, Shintaro. Tanpakushitsu
bunkaibutsu ni kwansuru kenkyu, I.
Musui aminovaleriansan. [Researches
on the decomposition products of pro-
teins. Part I. Anhydro-aminovalerianic
acid.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913,
[513-518]. [1310]. 112393

——— Inosin-san no bunriho ni
tsukite. [On the isolation of inosic
acid.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913,
[751-757]. [1350]. 112394

Köhler, A. Préparation de l'alcool
allylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér.
4), **13**, 1913, (1103-1105). [1220].
112395

——— **Marqueyrol**, M. et **Loriette**,
H. Dosage de l'azote dans les nitrates
(D-9042)

et les nitrocelluloses. Ann. chim.
analyt., Paris, **19**, 1914, (129-137).
[6200 0490]. 112396

Köhler, Bohdan v. Hac, R.

Köhler, Hippolyt. Die Industrie der
Cyanverbindungen, ihre Entwicklung
und ihr gegenwärtiger Stand. Neues
Handbuch der chemischen Technologie
zugleich als 3. Folge von Bolley's Hand-
buch der chemischen Technologie hrsg.
von C. Engler. 8.) Braunschweig (F.
Vieweg & S.), 1914, (XIV+200). 24
cm. 8 M. [1310 6800 5020 6350].
112397

Köhler, J. v. Votoček, E.

Koelsch, H. Eine Schnellmethode
zur Bestimmung des Arsens in Schwefel-
säure und Salzsäure. ChemZtg, Göt-
then, **38**, 1914, (5-6). [6200]. 112398

Koenig, A. und **Elöd**, E. Zur Frage
der Stickstoff-Oxydation bei elektrischen
Entladungen. II.: Über die Aktivie-
rung von Stickstoff und Sauerstoff im
Gleichstrom-Glimmbogen. Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **47**, 1914, (516-522).
[0490 7265 7305]. 112399

——— Zur Frage des Stickstoff-
Nachleuchtens. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **47**, 1914, (523-529). [0490 7305
7265]. 112400

König, E. v. Fischer, O.

König, F. Ueber ein beschleunigtes
Verfahren der gewichtsanalytischen
Butterfettbestimmung. ApothZtg, Ber-
lin, **29**, 1914, (223-224). [6515]. 112401

König, Friedrich. Das Zurichten und
Färben der Pelze. Zs. Angew. Chem.,
Leipzig, **27**, 1914, (529-532). [6800
6575]. 112502

König, Heinr. Ueber die Bestimmung
von Titan und Vanadin in ihren Ferro-
legierungen. Stahl u. Eisen, Düssel-
dorf, **34**, 1914, (405-410). [6200].
112403

König, J. Die sog. Stickstofffreien
Extraktstoffe in den Nahrungsmitteln.
Compte rendu du Onzième Congrès
International de Pharmacie. Rapports.
Cinquième section. La Haye, 1913,
(1015-1025). [6515]. 112404

——— Chemie der menschlichen
Nahrungs- und Genussmittel. Bd 3:
Untersuchung von Nahrungs-, Genuss-
mitteln und Gebrauchsgegenständen.
Tl 2: Die tierischen und pflanzlichen
Nahrungsmittel. 4., vollst. umgearb.

Auß. Unter Mitwirkung von A. Beythien [u. a.] bearb. Berlin (J. Springer), 1914, XXXV-972, mit 14 Taf., 25 cm. [6515]. 112405

König, J. und Burberg, W. Trennung und Bestimmung der Zuckerarten zum Nachweis von Ersatzstoffen in Honig-, Leb- und Pfefferkuchen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (761-774). [6515]. 112406

——— Verwendung und Nachweis von Buttersäureersatzstoffen in Backwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (775-784). [6515]. 112407

——— Nachweis von Albuminen, Gelatine und Agar-Agar in Sahne und Speiseeis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (784-798). [6515]. 112408

——— und Grossfeld, J. Über Fischsperma und Fischrogen (Kaviar). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (502-520). [6515]. 112409

Hasenbäumer, J. und Krönig, R. Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, (165-251). [6535 7115 8500]. 112410

——— und Rump, E. Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (177-222). [6525]. 112411

König, Rudolf. Zur Kenntnis des Para-Chlorchinaldins. Diss. Giessen. Stuttgart-Pleningen (Druck v. F. Find), 1914, (26). 23 cm. [1931]. 112412

Körner, G[uglielmo] e Contardi, A. Benzine nitrososostituite, ottenute dai corrispondenti aminoderivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (281-286). [1130]. 112413

——— La trinitrobenzina vicinale 1.2.3.; un nuovo trinitrotoluene e prodotti dinitroalogenosostituiti corrispondenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (464-471). [1130 1330]. 112414

——— La trinitrobenzina asimmetrica 1.2.4. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (633-635). [1130]. 112415

——— e Vanzetti, B. L[ino]. Ricerche sopra l'olivile. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **8**, 1911, (749-792). [1275]. 112416

Körösy, K. v. Die Wirkung des Chloroforms auf die Chlorophyllassimilation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (145-153, mit 1 Abb. im Text). [8030]. 112417

——— Über Muskelschwellung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (154-174, mit 8 Kurvenzeichnungen). [8040]. 112418

Kötz, Arthur. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation. (Zweite Abhandlung.) Die Spaltungserscheinungen bei Trichlormethyl-R-carbinolen von A. Kötz und C. Diebel. J. prakt. Chemie Leipzig, **90**, 1914, (297-314). [1200 1660]. 112419

——— Alkyl-, Oximin-, Amino-derivate und Diketone der Cyklohexanreihe. (Erste Abhandlung.) Abkömmlinge des β -Methylhexanons von A. Kötz, E. Nussbaum und E. Sakens. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (357-381). [1540 1340 1320]. 112420

——— und Lemien, E. Aufbau von Terpenketonen $C_{16}H_{16}O$ aus Ketonen $C_9H_{14}O$. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (314-317). [1540]. 112421

——— Alkylierung von Ketonen; 1. Alkylierung mittels β -Ketonoxalestern. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (382-392). [1500 1310 1320 1540 1910]. 112422

——— und Schneider, H. Amido-oxyäthylbenzole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (136-140). [1630]. 112423

Kofer, Martin. Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. LI. Ueber die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa, (1461-1472); LII. Löslichkeit der Ra-Emanation in wässrigen Salzlösungen. t.c. (1473-1479). [0620 7180]. 112424

Koga, Yataro. Soyo chu no chisso kwagobutsu. [On the nitrogenous compounds in mulberry leaves.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **35**, 1914, (509-518). [6525]. 112425

——— and Ōdake, Satoru. Suikwa sakuju no seibun kenkyu hokoku. [On the chemical constituents of the juice of water melon.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **35**, 1914, (519-528). [6525]. 112426

Kohler, Arthur. Zur Kenntnis der Phenylessigsäure. Diss. Bern 1909. (35). 23 cm. [1330]. 112427

Kohlschütter, V[olkmar] und Frumkin, A. Über die Bildung von einem Phosphor durch Oxidation von Phosphordampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1088-1100). [0570] 112428

——— Zur Kenntnis der Formen des Phosphors. I. Über die Umwandlung von Phosphordampf in der Glühentladung. Zs. Elektrochem., Halle, **20**, 1914, (110-123). [0570 7020 7260]. 112429

Kohman, Henry A. Salt-rising bread and some comparisons with bread made with yeast. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (20-30, 100-106, with tabs.). [6800]. 112430

Kohmann, Edward F. v. Johnson, T. B.

Kohn, Moritz. Darstellung des Mesityloxyds aus dem Diacetonalkohol. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (779-780). [5200]. 112431

——— Umsetzungen mit Lactonen. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1729-1740). [1910 1610]. 112432

——— und **Grauer, Fritz.** Das Verhalten des Trinitroanisols zu tertiären Basen. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1751-1755). [1275 1610 1931]. 112433

——— und **Ostersetzer, Alfons.** Anhydridbildung bei einer Diaminomonooxysäure. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (781-786). [1510]. 112434

——— Zur Kenntnis der 1-Methylisatine. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (787-796). [1931]. 112435

——— Über Derivate des Isatins und des Diindols. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1741-1750). [1330 1931]. 112436

Kohner, v. und Winternitz, P. Die chemische Konstante des Wasserstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (393-397); Nachtrag. t.c. (645). [7050 7200]. 112436

Kohnstamm, Philipp] en Walstra, Kornelis W[ieleb]. Instrumentarium ter bepaling van gasisothermen tot omstreeks 3000 atmosferen. [An apparatus for the determination of gas-isotherms up to about 3000 atm.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, 679-694, 808-820, (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (754-769, 822-835), (English). [7160]. 112437

Kohnstamm, Philipp] en Walstra, Kornelis W[ieleb]. Isothermeningen van waterstof by 20°C en 15,5°C. [Measurements of isotherms of hydrogen at 20°C and 15,5°C.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, 1305-1379, (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci., K. Akad. Wet., **17**, 1914, 203-216, (English). [7160 0360]. 112438

Kolasnikow, K. D. Traitement des matieres du cuivre au cyanure basique extrait par M. Léon Dugatch. Revue de Metallurgie, Paris, **11**, 1914, (518-543). [6800 0290]. 112439

Kolb, Lorenz. Über die Einwirkung verdünnter Lösungen von Bariumhydroxyd und anderer Hydroxide auf Maltose. Diss. München, 1913; Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (1-57). [1820]. 112441

Kollmann, L. Untersuchungen über die Mikroskopie des Papiers. [Deutsch, franz., engl.] Papier-Fabrikant, Berlin, **12**, 1914, (241-248). [6565]. 112442

Kollo, Konstantin. Bemerkungen zum Extractum Ratanhiae. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (509-511). [6530]. 112443

Kolowrat, Léon. Tables de fonctions exponentielles relatives à l'émanation du radium. Radium, Paris, **10**, 1913, (389-392). [0620]. 112444

——— Table des constantes radioactives. Radium, Paris, **11**, 1914, (1-6). [0620]. 112445

Koltunoff, J. v. Fedotieff, P. P.

Komarowsky, A. Über die Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf das Kieselsäuregel. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (121-122). [0710 0360 7125]. 112446

Komatsu, Shigeru. Thiohydantoin no gōsei. Dai san ho. [Synthesis of thiohydantoins. Part III.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **34**, 1913, (1265-1278; **35**, 1914, (253-260); [English] Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (69-79). [1920 1932]. 112447

——— Goka chisso no rittaikwagakuteki kenkyu. II. Fusei ammonium kwagobutsu no bunkwatsu ni tsukite. [Stereochemical studies of pentavalent nitrogen, Part II. The mesotomism of asymmetric ammonium compounds.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (64-685). [0490]. 112448

——— v. Kuhara, M.

Komppa, Gustaf]. Sur la synthèse de l'acide camphorique. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A No. 9, 1911, (1-10). [1340]. 112450

——— Über das γ - γ -Dimethylpiperidin. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn., **3**, A No. 1, 1913, (1-8). [1930]. 112451

——— Über die Totalsynthese des Fenchocamphorons und seine Oxydation mit Caroscher Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (933-936). [1540]. 112452

——— und **Hintikka**, S. V. Über die Ozonisation der verschiedenen Fenchene. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (936-938). [1140 1540]. 112453

——— Über die Totalsynthese des Camphenilons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1550-1552). [1540]. 112454

Kondakow, I[van]. Bemerkung zu der Abhandlung von H. Staudinger, O. Göhring und M. Schöller: Ketene, XXV: „Über die Einwirkung von Säurechloriden auf Diphenylketen“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (688). [1530 1300]. 112455

Kondo, Heizaburo. Allyl-oxanthrol oyobi sono ichini no yūdōtai ni tsukite. [Allyl-oxanthrol and some of its derivatives.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (356-368). [1230]. 112456

——— and **Gomi**, Naoyuki. Kome nuka no seibun ni tsukite. [On the constituents of rice-bran.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (1013-1036). [6515]. 112457

——— and **Okada**, Juichiro. Tara no ki hibū no seibun kenkyū seiseki. [On the chemical constituents of *Aralia sinensis*, L.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, 1366-1380. [6525]. 112458

Koning, C[ornelis] J[an] en **Mooy**, Jr, W. C. De betekenis van de stalproef voor de beoordeeling der melk. [Die Bedeutung der Stallprobe für die Beurteilung der Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (518-550); Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (761-795). [6515]. 112459

——— De geschiedenis van den Yoghurt en de controle op zyne samenstelling. [Die Geschichte des Yoghurts und die Kontrolle auf seine Zusammensetzung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (612-617, 628-633, 651-663, 697-707, 716-722). [6515]. 112460

Koning, C[ornelis] J[an] en **Mooy**, Jr, W. C. Bydrage tot het onderzoek van brood. [On the examination of bread.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1487-1589); Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1064-1066). [6515]. 112461

Konstantinov, N. S. et **Selivanov**, B. P.] Константиновъ, Н. С. и Селивановъ, Б. П. Объ искусственномъ полученіи и плавкости желѣзисто-известковыхъ силикатовъ. [Sur la production artificielle et l'équilibre des silicates de fer et de calcium.] Žurn. met. Obsč., St. Peterburg, **6**, 1912, (767-782). [7080 0710]. 112462

Kooper, W. D. „Prüfet die Milch mit Alizarol“. D. milchw. Ztg., Bunzlau, **19**, 1914, (601-603). [6515]. 112463

——— Die Titration der Milch mit Alkohol verschiedener Konzentration. Molktzg., Hildesheim, **28**, 1914, (715-716). [6515]. 112464

——— Beitrag über die Veränderungen des Käses während der Reifung unter normalen und anormalen Verhältnissen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (322-330). [6515]. 112465

Koopman, J. v. Steensma, F. A.

Kopaczewski, W. Über die physiologischen Wirkungen des Scillitins und Scillidiuretins. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (501-508). [8000]. 112466

——— Über den Einfluss der Säuren auf die dialysierte Maltose. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (299-305); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (640-642). [8014]. 112467

——— Die Affinitätsreihe und die biologische Wirksamkeit der Säuren. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (420-432, mit 1 Textfig.). [8000]. 112468

——— Recherches sur la composition de la scille: le principe toxique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1520-1522). [1850]. 112470

——— et **Mutermilch**, S. Sur la tension superficielle du sérum normal de cobaye et du sérum rendu toxique par l'action des suspensions bactériennes ou des colloïdes. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (415-417). [7165 8040]. 112471

——— v. Danysz, J.

Kopecký, J. Die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (138-180). [7000]. 112472

——— Ein Beitrag zur Frage der neuen Einteilung der Körnungsprodukte bei der mechanischen Analyse. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (199-202). [6535]. 112473

Kopetschni, Eduard. Über die Darstellung phenylcarbaminsaurer Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2987-2990). [1310]. 112474

——— und **Karczag, Ladislaus.** Über die Darstellung von Salicylsäurechlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (235-237). [1330]. 112475

Koppel, Max und Spiro, K. Über die Wirkung von Moderatoren (Puffern) bei der Verschiebung des Säure-Basengleichgewichtes in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (409-439). [7255]. 112476

Koppen, H. Kalkstickstoff-Superphosphat. Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (181-182). [8500]. 112477

Kopper, A. Kontrolle der Alkoholausbeute durch Destillationsprobe. Ztg SpiritInd., München, **15**, 1914, (38-39). [6515]. 112478

Koppers, H. Chlorammonium (Salmiak), ein neues Nebenprodukt der Kokereien, Gaswerke usw. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (656). [0490 6800]. 112479

Koref, F. v. Braune, H.

Koritschoner, Franz. Bitterstoffbestimmungen in Hopfen verschiedener Provenienz der Ernte 1912. Brau-Malzd., Wien, **14**, 1913, (217-218). [6525]. 112480

Kornauth, Karl v. Broz, O.

Korreng, E. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **37**, 1914, (51-124, mit 2 Taf.). [7130 7080 7205]. 112481

Kosmann, Hans Bernhard. Die Verbreitung der nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland. Berlin (Verl. d. TonindZtg), 1913, (363, m. Portr.). 23 cm. 10 M. [6580]. 112482

Kośniewski, Tadeusz. Bemerkung [zur Arbeit von Sakae Tamura: „Zur Chemie der Bakterien“. 3. u. 4. Mitt. Diese Zs. **89**, H. 4]. [Nebst] Antwort von Sakae Tamura. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (208-209, 210). [6525]. 112483

Kossinova, A. v. Bakunin, M.

Kossowicz, Alexander. Zur Frage der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Hefen und Schimmelpilze. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (82-85). [8030]. 112484

——— Zur Kenntnis der Assimilation von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (391-399). [8030]. 112485

——— Über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Nitraten. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (400-419). [8030]. 112486

——— Die Bindung des elementaren Stickstoffs durch Saccharomyceten (Hefen) und Schimmelpilze. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Leipzig, **5**, 1914, (26-32). [8500]. 112487

[Kostevič, M.] Костевичъ, М. Тринитротолуолъ. [Trinitrotoluène]. Artill. Zurn., St. Petersburg, **79**, 1913, 4, (415-423, avec fig.); 5, (531-536). [1130]. 112488

Kostytschew, S[ergej]. Zur Frage der Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (237-250). [8020]. 112489

——— Über Alkoholgärung. 6. Mitt. Das Wesen der Reduktion von Acetaldehyd durch lebende Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (367-372); VII. Mitt. Die Verarbeitung von Acetaldehyd durch Hefe bei verschiedenen Verhältnissen. op. cit. **92**, 1914, (402-415). [8020]. 112490

——— und **Brilliant, W.** Die Synthese stickstoffhaltiger Stoffe im Macerationshefensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (372-391). [8020]. 112491

Kotake, Yashiro und Matsuoka, Zenji. Über die Bildung von l-p-Oxyphenylmilchsäure aus p-Oxyphenylbrenztraubensäure im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (475-481). [8040]. 112492

- Kotake, Yashiro und Naitō, Kōichi.** Über einen Farbstoff aus „*Lyco-perdon gemmatum* Batsch“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (254-257). [5010]. 112493
- und **Sera, Yoshita.** Über eine neue Glukosaminverbindung, zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins. 2. Mitt. Entstehung des Lykoperdins aus Riesenbovista und Erdstern bei der Hydrolyse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (482-484). [1610 4010]. 112494
- Kotaro-Honda.** Relations entre les variations d'aimantation et de résistance électrique du fer, de l'acier et du nickel aux températures élevées. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (483-488). [7250]. 112495
- et **Hiromu Takagi.** Sur les transformations du fer et des aciers aux températures élevées (traduction). Revue de Métallurgie, Paris, **10**, 1913, (326-336). [0320 7020]. 112496
- Koutoursky, A. v. Gorchkoff.**
- Kovache, Adolphe.** Action de l'acide formique sur les triarylcannabinols. Thèse. Nancy, 1913, (64). [1310 1230]. 112497
- Kowalski, J. de.** Rayons ultraviolets et leur application en chimie et en biologie. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **84**, 1914, (79-93). [7305 7350]. 112498
- Sur un phénomène lumineux explosif dans l'azote raréfié. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (625-627). [0490 0380]. 112499
- Sur les différents spectres du mercure, du cadmium et du zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (788-789). [7320 0380 0230]. 112500
- v. Hauer, F. v.
- Kožený, Josef.** Zur mechanischen Schlammanalyse. Oest. Wochschr. Baud. Wien, **20**, 1914, (209-210). [6580]. 112501
- Kraemer, Henry.** The influence of heat and chemicals on the starch grain. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8b. [Concord, N.H.], **17**, [1912], (31-35). [1840]. 112502
- Krais, Paul.** Über die industrielle Verwertbarkeit der bis heute vorhandenen Verfahren und Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (25-37). [7300 0910]. 112503
- Krais, A.** Die Verwendung des Luftstickstoffs für Düngezwecke. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, 1914, (911-926, mit Abb.). [8500]. 112504
- Kramsztyk, A. v. Michaelis, L.**
- Krandauer, M[ichael].** Bierbrauerei. Ein Hilfsbüchlein für Praktiker und Studierende. 2., verm. u. verb. Aufl. (Webers illustrierte Handbücher.) Leipzig (J. J. Weber), 1914, (XI+330). 17 cm. Geb. 4 M. [6515]. 112505
- Krannich, W. v. Piloty, O.**
- Krannichfeldt, Heinrich von.** Notiz über die Aceto-salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (156-159). [1330]. 112506
- Krantz, L. P.** De structuur van het chinolinerood. [Der Struktur des Chinolinerot.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (364-367). [5020]. 112507
- Zuivering van drinkwater langs scheikundigen weg. [Chemical purification of drinking water.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (909-910). [6510]. 112508
- Krauch, K. v. Stollé, R.**
- Kraus, Charles A.** Die Zähigkeit der wässrigen Lösungen von Kaliumhalogenverbindungen. (Historische Berichtigung.) (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (171-172). [7170 0420]. 112509
- Kraus, E. H. and Goldsberry, J. P.** Über die chemische Zusammensetzung des Buntkupfererzes und dessen Beziehung zu einer neuen Klassifikation der Sulfomineralien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1914**, Bd II, (127-144, mit 1 Textfig.). [6580]. 112510
- Kraus, Oscar.** Bemerkung zu der Mitteilung von L. Michaelis: „Eine neue Mikroanalyse des Zuckers [im Blut]“. D. Zs. **59**, 1914, 166. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (344). [6520]. 112511
- Krause, C. v. Pincussohn, Ludwig.**
- Krause, R. A.** The effect of acetone and aceto-acetic acid on the estimation of creatinine and creatine. Cambridge, Proc. Physiol Soc., **1914**, (xli.). [6350]. 112512

Krauss, J. und Seiner, M. Die Verbreitung des Zuckers im Pankreasdiabetes. IV. Mitt. Das Verschwinden des Blutzuckers nach Eventeration normaler und pankreasdiabetischer Tiere. *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, (56-62). [8050]. 112513

——— v. Verzar.

Krauss, L[udwig]. Nachweis von Cholesterin in homöopathischen Verreibungen. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **54**, 1914, (331). [6530]. 112514

——— Bestimmung von Lebertran in Emulsionen. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **54**, 1914, (364). [6530]. 112515

——— Über Wasserreinigung. (Vortrag . . .) *Zentralbl. Pharm.*, Nürnberg, **10**, 1914, (50-51, 58-59). [0360]. 112516

——— Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Harnanalyse. *Zentralbl. Pharm.*, Nürnberg, **10**, 1914, (112-113, 119, 125-126, 132-133, 139-140, 152-154, 159-160). [6520]. 112517

Krauz, Cyrill and Kloud, Jan. Sur les cyanhydrines de quelques monosaccharides. (Résumé.) *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.], **25**, [1912], (397-401). [1810 1310]. 112518

——— O t. zv. kyanhydrinech cukrů. [Ueber die sog. Zuckercyanhydrine.] *Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos.*, **21**, 1912, No. 21, (17). [1810]. 112519

Kreibich, K[arl]. Ueber das melanotische Pigment der Epidermis. *Arch. DermatSyph.*, Wien, **118**, 1914, (837-855 mit 2 Taf.). [5000 6520]. 112520

Kreidl, Alois und Lenk, Emil. Der Einfluss des Fettgehaltes der Milch auf ihre Labungsgeschwindigkeit. *Biochem. Zs.*, Berlin, **63**, 1914, (151-155). [8014]. 112521

Kreis, Hans. Modifikation eines Perforationsapparates. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (76). [0910]. 112522

——— und Arragon, Charles. Zur Säurebestimmung in Mehlen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (120). [6515]. 112523

Kreitz, G. D. v. Spence.

Kremann, R[obert]. Beiträge zur Kenntnis periodischer Erscheinungen

in der Chemie. Wien, *MonHfte Chem.* **34**, 1913, (995-1095). [7260 7265]

——— **Kremann, R[obert].** Die Bildung von Verbindungen bzw. festen Lösungen von Metallen in festem Zustande. *Natw.*, Berlin, **2**, 1914, (841-843). [7080]. 112526

——— **Gugl, Fr. und Meingast, R.** Über die Energieänderungen binärer Systeme. IV. Mitt. Die innere Reibung binärer Gemische. Wien, *MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (1365-1385, mit 24 Textfig.). [7170]. 112527

——— und Hönel, H. Löslichkeit von Acetylen in Aceton und Aceton-Wassergemischen. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1089-1094). [1120 7180]. 112528

——— Über die Reaktionsgeschwindigkeit der Einwirkung von Schwefelsäure auf Aceton. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1469-1487, mit 5 Textfig.). [7085]. 112529

——— und Klein, H. Zur Synthese der natürlichen Fette vom Standpunkt der Phasenlehre. II. Mitt. Das ternäre System: Tripalmitin—Stearinsäure—Palmitinsäure. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1291-1311). [7080]. 112530

——— und Kropsch, Richard. Zur Synthese der natürlichen Fette vom Standpunkt der Phasenlehre. III. Mitt. Das ternäre System: Tristearin—Stearinsäure—Palmitinsäure. Wien, *MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (561-580); IV. Mitt. Tripalmitin—Stearinsäure. t.c. (823-839, mit 12 Textfig.) V. Mitt. Das ternäre System: Tristearin—Tripalmitin—Tripalmitinsäure, t.c. (841-857, mit 16 Textfig.). [7080 1300]. 112531

——— und Lorber, Josef. Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. IV. Mitt. Über Versuche zur Abscheidung von Eisenmagnesium-Legierungen aus wässrigen Lösungen. Wien, *MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (603-634, mit 2 Taf.); VI. Mitt. Über die kathodischen, funkenden, Abscheidungen aus gemischten eisensulfat-magnesium-chlorid-glycerinhaltigen Bädern. t.c. (1387-1422, mit 3 Taf. und 4 Textfig.). [7080 7265 0320 0460]. 112532

- Kremann, R[obert], Lorber, Josef und Maas, Rudolf.** Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. III. Mitt. Versuche zur Herstellung von Zirkon-, Aluminium-, Antimon- und Chrombronzen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (581-602, mit 1 Taf.). [7080 0290 0120 0270 0680 0890]. 112533
- und **Maas, Rudolf.** Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. V. Mitt. Die bei höherer Temperatur aus Sulfatbädern abgeschiedenen Nickel-Eisenlegierungen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (731-753, mit 1 Taf.). [7080 0320 0540]. 112534
- und **Meingast, Rudolf.** Über die Energieänderungen binärer Systeme. III. Mitt. Die Oberflächenspannungen binärer Gemische. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1323-1364, mit 26 Textfig.). [7165]. 112535
- und **Gugl, Franz.** Über die Energieänderungen binärer Systeme. II. Mitt. Die Volumänderungen und Wärmeerscheinungen bei Bildung binärer Gemische. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1235-1322, mit 8 Textfig.). [7120 7200]. 112536
- und **Rodemund, Hans.** Über einige doppelte Umsetzungen des als Nebenprodukt des Leblancschen Sodaverfahrens abfallenden Calciumthioisulfates vom Standpunkte des Massenwirkungsgesetzes und der Phasenlehre. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1061-1113, mit 4 Textfig.). [7080 6800]. 112537
- ——— Über das Auftreten eines Tripelsalzes aus wässrigen Lösungen ohne gleichzeitige Bildung eines binären Doppelsalzes. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (373-379). [0220 0500 7190]. 112537A
- und **Schniderschitz, Norbert.** Über die Polymorphieerscheinungen des Codeins und Narkotins. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1423-1426, mit 1 Textfig.). [3010 7130]. 112538
- **Suchy C. Th., Lorber, J. und Maas, R.** Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. II. Mitt. Über Versuche zur Abscheidung von Kuper-Zinnbronzen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (219-288, mit 5 Taf.). [0290 0720 7080]. 112539
- Kremann, R[obert], Suchy, C. Th. und Maas, R.** Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. I. Mitt. Die bei gewöhnlicher Temperatur abgeschiedenen Nickeleisenlegierungen. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1757-1809, mit 6 Taf.). [0320 0540 7080]. 112540
- Kremer, Frank.** Analysen diesjähriger Malze, Manschuria Typus. BrauMalzind., Wien, **14**, 1913, (70-73). [6535]. 112541
- Kretzschmar, H.** Zum Nachweis von Salpetersäure in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (173). [6515]. 112542
- Honiguntersuchungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (84-89). [6515]. 112543
- Kreusler, U[rich].** Ein Gasentwickler für Dauergebrauch. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (234-241). [0910]. 112544
- Krieg, Wilhelm.** Ein Beitrag zur Erweiterung unserer Kenntnis der Reaktionen in wasserfreien Lösungsmitteln. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1914, (III+50). 23 cm. [7050 7190]. 112545
- Kriegbaum, Karl.** Über den mikroskopischen Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten mit einem Anhang über Vitalfärbung. München, Abh. Ak. Wiss., **27**, 1914, Abh. 1 (1-44). [6450 8014]. 112546
- Krische, P.** Neuere Fragen der Kalisalzdüngung. I. Die Kopfdüngung. Kali, Halle, **8**, 1914, (83-86). [8500]. 112547
- Kriwascha, A. v. Szalágyi.**
- Kroeber, L[udwig].** Zur Frage der Giftigkeit des Methylalkohols. Comptes rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, (833-837). [8040]. 112548
- Kroemer, K[arl].** Neuere Forschungen über das Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge. Zs. Weinbau, Oppenheim,

11, 1914, (1-4, 17-20, 33-35, 49-54). [8500]. 112549

Krönig, Rudolf. Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden. Diss. Münster. Pflanzburg (Druck v. F. Stollberg), 1914, IV+84, 24 cm. [6535 7115 8500]. 112550

——— v. König, J.

Krogh, August. Berichtigung zu meinem Aufsatz: Ein Mikrorespirationsapparat. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (512). [6400]. 112551

——— The quantitative relation between temperature and standard metabolism in animals. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig, **1**, 1914, (491-508). [8040]. 112552

——— und **Lindhard, J.** Über die von den Respirationsbewegungen bedingten Schwankungen des Gaswechsels und Blutstroms in den Lungen des Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (260-280). [8040]. 112553

Kroll, S. Neumdorfer Schwefelseife. — Jacobis Schwefelseife. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (234-235). [6530]. 112554

——— v. Mannich, C.

Krollpfeiffer, Friedrich. Ueber die Einwirkung von Pyridin und Isochinolin auf 2,4 Dinitrochlornaphtalin. Diss. Marburg (Druck v. C. Schaaf), 1914, (179). 23 cm. [1931 1130]. 112555

——— v. Auwers.

Kropat, Kuno. Ueber ein beschleunigtes Verfahren der Fettbestimmung in Käse, Rahm und Butter. [Nebst Nachschrift von Erwin Rupp.] Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (76-80, 81-82). [6515]. 112556

Kropsch, Richard v. Kremann.

Kroulík, Alois. Rozklad typické cellulósy mikroorganismy za vysoké teploty. [Zersetzung typischer Zellulose durch Mikroorganismen bei hoher Temperatur.] Prag, Rozpr. České Ak. Fant. Jos., **22**, 1913, No. 4, (18, mit 1 Taf.). [8500]. 112557

Krüger, E. Die Chlorkaliumfabrikation nach dem kontinuierlichen Arbeitsverfahren. Vortrag. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (60-61, 74-76). [0420 6800]. 112558

Krueger, Hugo v. Krueger, O.

Krüger, Johannes. Ueber die Gewinnung von Picryldiamid aus dem wässrigen Auszuge des Kalkstickstoffes. Diss. Dresden. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1914, (60). 24 cm. [1310 7090 7085]. 112559

——— v. Grube, G.

Krueger, Otto und Krueger, Hugo. Ein neues Verfahren zur Unschädlichmachung und Wiedergewinnung von Abfalllaugen. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (656). [6510 6800]. 112560

——— v. Weigert, F.

Krug, O. und Schätzlein, Chr. Untersuchung 1913er Moste der Pfalz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (394-397); Zs. Weinbau, Berlin, **1**, 1914, (47-49). [6515]. 112561

Krumhaar, H. v. Windisch, W.

Krummacher, O. Über den Nachweis der Salzsäure in der Medizin. Zs. Biol., München, **63**, 1914, (275-304). [6159]. 112562

Krupp, H. E. Ein neuer geheimnisvoller Stoff. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (322). [0100]. 112563

Kruse, Karl v. Bamberger.

Kruys, L. I. van't. Vergelykend onderzoek der methoden van kalibepaling in meststoffen. [Kritische Untersuchung der Methoden von Kalibestimmung in Düngemitteln.] Comptes rendus du onzième Congrès International de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (929-942). [6200]. 112564

Kruyt, H[ugo] R[udolph]. Stroomingspotentialen van electrolytoplossingen. [Current potentials of electrolyte solutions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (252-260), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (615-622), (English). [7165 7260]. 112565

——— Electriche lading en grenswaarde by kolloiden. [Electric charge and limit value of colloids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (260-266), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (623-629), (English). [7125]. 112566

——— und **Duin, C. F. van.** Der Einfluss kapillaraktiver Stoffe auf suspensioide Hydrosole. Kolloidchem. Beih., Dresden, **5**, 1914, (269-293). [7125]. 112567

- Kržížan, R.** Chemische Untersuchung zweier Sauerbrunnen in Weberschan. Arch. Chem.Mikr., Wien, **6**, 1913, (337-341). [6510]. 112568
- Beitrag zur Safranuntersuchung. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (109-114, 121-124). [6515]. 112569
- Kubelka, Václav.** Příspěvek ke stanovení tříslovin refraktometrem. [Beitrag zur Gerbstoffbestimmung durch Refraktometer.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (296-299). [6570]. 112570
- Kubierschky, Konrad.** Ein Bromapparat. Chem. Appar., Leipzig, **1**, 1914, (2-5). [6800 0200]. 112571
- Die künstlichen Düngemittel und ihre Bedeutung für die Weltwirtschaft. [Vortrag.] Kali, Halle, **8**, 1914, (7-19). [8500]. 112572
- Kučera, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der Isothiohydantoine und verwandter Körper. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (137-157). [1940 1310]. 112573
- Küchler, Herbert.** Chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin. Chemie d. Erde, Jena, **1**, 1914, (58-100). [6580]. 112574
- Kühl, Hans.** Die Verbindung $8\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ und der Alit des Portlandzementklinkers. TonindZtg, Berlin, **38**, 1914, (365-368). [0220 0120]. 112575
- Das Eisen im Portlandzement. Vortrag . . . TonindZtg, Berlin, **38**, 1914, (537-540). [0320 0220]. 112576
- Kühl, Hugo.** Ueber Phenol-Formaldehydkondensationen unter Benutzung von Casein als Kontaksubstanz. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (559-561). [1230]. 112577
- Die Korrosion metallener Wasserleitungsrohre. Hyg. Rdsch., Berlin, **24**, 1914, (557-564). [0100]. 112578
- Über den Nachweis von Pikrinsäure. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (523-524). [6150]. 112579
- Über Pergamentpapier. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (495-496). [6565]. 112580
- Ueber Olivenöl und Verfälschungen desselben. Südd. Apoth.
- Ztg, Stuttgart, **54**, 1914, (86-87). [6540 6515]. 112581
- Kühl, Hugo.** Die Desinfektion des Wassers im Felde. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (382-386). [6510]. 112582
- Die Ausnutzung der Oberflächen-Grundwässer zu Badzwecken. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (393-397). [6510]. 112583
- Grundlagen für die Beurteilung der Eier. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (397-402). [6515]. 112584
- Kühn, B. und Wewerinke, J.** Über den Phytosterin-Nachweis in tierischen Fetten mit Abscheidung der Sterine durch Digitonin-Fällung. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin, **28**, 1914, (369-379). [1250 6540]. 112585
- Kuenen, J[ohan] P[ieter].** De diffusie-coëfficiënt van gassen en de wryvings-coëfficiënt van gasmengsels. [The diffusion coefficient of gases, and the viscosity of gas mixtures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1158-1162), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1162-1166), (English); Leiden Comm. phys. Lab. Suppl., **36**, to 133-143, 1914, (3-8) (English). [7155 7170]. 112586
- Küng, A[lbert].** La fausse orange et la question de la muscarine. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève, **38**, 1914, (425-426). [6525]. 112587
- Über einige basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes (*Amanita Muscaria*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (241-250). [6525]. 112588
- Kueny, Renatus.** Phytochemische Untersuchung der Früchte von *Phytolacca abyssinica* Hoffm. Diss. Strassburg (Druckerei d. Strassb. Neuesten Nachrichten), 1914, (IV+74, mit 1 Taf.). 23 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (350-381). [1850]. 112589
- Künzel, E. v. Schönfeld, F.**
- Kürschner, F. v. Bohrisch, P.**
- Küspert, [F.].** Unterrichtsversuche zur Umwandlung des gelben Phosphors in die rote Modifikation. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (102-103). [0920 0570]. 112590
- Küster, Ernst.** Ueber rhythmische Kristallisation. Beiträge zur Kenntnis

der Liesegang'schen Ringe und verwandter Phänomene, III. KolloidZs. Dresden, **14**, 1914, (307-319). [7130]. 112591

Küster, R[ic]h. W. Logarithmische Rechenregeln für Chemiker, Pharmazeuten . . . für den Gebrauch im Unterrichtslaboratorium und in der Praxis berechnet und mit Erläuterungen versehen. 14., verm. u. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (107). 18 cm. Geb. 2,80 M. [6030]. 112592

Küster, William. Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. VII. Mitteilung. Über die Einwirkung von Eisenchlorid auf Bilirubin und über die Aufarbeitung von Gallensteinen von W. **Küster, K. Reihling** und **R. Schmiedel**. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (58-77). [5010]. 112593

——— und **Reihling, Karl.** Über Bromine-Hämine. I. Mitteilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (115-150). [5010]. 112594

——— und **Weller, Johannes.** Über die Synthese der Hämatinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (532-536). [1911]. 112595

Küstner, Hans. Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Zinkoberflächen bei völligem Abschluss reaktionsfähiger Gase. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (68-75). [7050 7350]. 112596

Kuhara, Mitsuru und **Komatsu, Shigeru.** Phenylphthalimid no isetai oyobi sono kwanren kwagobutsu. IV. [Isomeric phenylphthalimides and some allied compounds. Part IV.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (32-39); V. t.c. (737-750). [1660]. 112597

——— und **Nishiyori, Rokuhachi.** Phenylphthalimid no isetai oyobi sono kwanren-kwagobutsu. III. [Isomeric phenylphthalimides and some allied compounds. Part III.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **34**, 1913, (1-32). [1660]. 112598

——— **Matsumiya, Kaoru** und **Matsunami Naohiko.** On the Beckmann rearrangement. V. Rearrangement of diphenyl ketoxime benzenesulphonyl ester and synthesis of phenylbenzimidazole benzenesulphonate. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (105-113). [1000]. 112599

Kuhara, Mitsuru und **Okada, Teppai.** On the Beckmann rearrangement. III. [English] Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (1-9); Kyoto, Mem. Coll. Sci., Eng., **6**, 1913, (1-11); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (240-253). [1000]. 112600

——— und **Suitsu, Kameichiro.** On the Beckmann rearrangement. IV. Acyl derivatives of the substituted imido-acids. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (25-34); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (209-223). [1000]. 112601

Kulisch, P. Die Stickstoffdünger in der Landwirtschaft mit besonderer Berücksichtigung der Konkurrenz der neueren Stickstoffdünger. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (151-156, 172-176). [8500]. 112602

——— Die Verwertung der Weine aussergewöhnlich geringer Jahrgänge im Rahmen des geltenden Weingesetzes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (482-509). [6515]. 112603

Kullberg, Sixten. Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der lebenden Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (340-359, mit 6 Kurven im Text). [8020]. 112604

Kumagai, T. v. Röhmann, F.

Kummer, R. H. v. Chodat.

Kummerer, Ludwig. Die quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitrosobenzoessäure. (Ein Beitrag zur Kenntnis spezifischer Lichtreaktionen.) Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (72). 23 cm. [7350 1430 1330]. 112605

——— v. **Weigert, F.**

Kunckell, Franz. Über einige neue Derivate des Indigos. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (324-328). [1932 5020]. 112606

Kunz, E. v. Forster, M. O.

Kunz, Jakob. On the present theory of magnetism and the periodic system of chemical elements. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N. H.], **22**, [1912], (187-203, with tabs., fig.). [7000]. 112607

Kunze, Werner. Ueber Zerfallsprodukte des Radium F. Diss. Halle a.

S. (Druck v. E. Schneider), 1914, (38).
22 cm. 0620 7305]. 112608

Kuriloff, B. Zur Photochemie der Hydrate des Chromchlorids. Kolloid-Zs., Dresden, **14**, 1914, (171-172). [7350 0270]. 112609

Kurnakow, N[ikolaj] S[emen]. Verbindung und chemisches Individuum. (Übers. von J. Pinsker.) (Vortrag...) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (109-127). [7000]. 112610

[— et Efremov, N. N.]
и Ефремовъ, Н. Н.
Лекционные опыты образования двойных жидких эвтектик. [Experiments de cours de formation des eutectiques doubles liquides.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. sc. nat., **18**, 1912, 1, (105-113). [7080]. 112611

— — — Внутреннее трение системъ хлорал-вода и хлорал-этиловый спиртъ. [Viscosité des systèmes: chloral-eau et chloral-alcool éthylique]. St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 2, 1912, (269-390). [7170 7080 1410]. 112612

— — — Внутреннее трение водныхъ растворовъ хлорала. [Frottement intérieur des solutions aqueuses du chloral.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. častī, **44**, 1912, (480-481 prot.). [7170 7080 1410 0360]. 112613

[— et Kvjat, I.] — и Квятъ, II. Внутреннее трение системъ анилинъ-аллиловое горчичное масло. [Über die innere Reibung im System Anilin-Allylsenfö.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. častī, **44**, 1912, (479-480 prot.); Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (401-413). [7170 1630 1310]. 112614

[— et Nikitinskij, A. I.]
и Никитинскій, А. И.
Электропроводность и давление истечения сплавовъ калия съ рубидіемъ. [Electroconductivité et pression d'écoulement des alliages du potassium avec le rubidium.] Petrograd, Ann. Inst. polytechn. math. phys. et sc. nat., **20**, 1913, (529-540 avec fig.); Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. častī, **46**, 1914, (360-371 avec fig.). [7275 7170 0420 0630]. 112615

Kurnakow, N[ikolaj] S[emen] und Nikitinskij, A. I. Elektrische Leitfähigkeit und Flieβdruck der Kalium-Rubidiumlegierungen. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (151-160). [0420 0630 7275 7150]. 112616

— — — und Rapke, J. Härte und Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Kupfer mit Nickel. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (269-282). [0540 7150]. 112617

[— et Žemčuznij, S. F.]
и Жемчужный, С. Ф.
Внутреннее трение двойныхъ системъ. Характеристика опредѣленнаго соединения. [Viscosité des systèmes binaires. Caractéristique de la combinaison déterminée.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **11**, 1912, 1, (115-146). [7170 7075 7000]. 112618

— — — Flieβdruck und Härte plastischer Körper. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **11**, 1914, (1-66). [7150 7170 7040]. 112619

[— et Tararin, V.] — и Тараринъ, В. Соединенія перемѣннаго состава въ сплавахъ таллія съ висмутомъ. [Combinaisons de composition variable dans les alliages du thallium avec le bismuth.] St. Peterburg Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 2, (433-465). [7080 7300 0190 0790]. 112620

Kuroda, Etsuo v. Asahina, Y.

Kurono, Kanroku. Hako-kin-rui ni taisuru oryzanin no sayo ni tsukite. I. [On the influence of oryzanin upon ferments. I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (599-639). [8030]. 112621

— — — und Gunke, Masaji. Hakkokin rui ni taisuru oryzanin no sayo ni tsukite. II. [On the influence of oryzanin upon ferments. Part II.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (925-944). [8030]. 112622

Kurtenacker, Albin. Kinetik der Jodat-Nitritreaktion. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (407-461). [7080 7085]. 112623

— — — Kinetik der Bromat-Nitrikreaktion. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (925-944, mit 1 Textfig.). [7085 7080]. 112624

Kurz, Otto. Ueber die Elektrolyse der Esterkaliumsalze der Homophthal-säure mit fettsauren Salzen. Diss. München (Druck v. J. Faller), 1914, (V+53). 22 cm. [1330 7265].

112625

Kurz, Simon. Studien über die Resorption von Cotoin und Paracotin. Diss. München (Druck v. R. Müller & Steinicke), 1914, (35). 22 cm. [8040].

112626

Kurzmann, J. Beiträge zur Kenntnis der Seifen. Ueber das Keimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats und ihrer Mischungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, 5, 1914, (427-484). [1300 7170 7275].

112627

Kuss, Ernst. Ueber die Reaktion zwischen gasförmigen Borwasserstoffen und Basen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1914, (36). 22 cm. [0160 0100].

112628

——— v. Stock, A.

[Kusserow, R.] Malzuntersuchung. Mitt. Brennerei, Sachsenhausen, Nr. 51, 1914, (14-16). [6515].

112629

Kuypers, H[endrik] A[drianus] v. Kamerlingh Onnes, H.

Kuzirian, S. B. Die Anwendung von Natriumparawolframat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, 85, 1914, (118-126). [6300 6020 0500 0840].

112630

——— Bestimmung des Kristallwassers in Sulfaten. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, 85, 1914, (127-132). [6300].

112631

——— Neue Form des gebräuchlichen Verfahrens zur Korrektur der Kieselsäure wegen eingeschlossener Salze. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, 85, 1914, (430-434). [0710 6300].

112632

——— v. Browning, P., Gooch.

[Kuznecov, M. I.] Кузнецовъ, М. И. Каталитическое разложение альдегидовъ. [Décomposition catalytique des aldéhydes.] Charikov, Trd. Obšč. fiz.-chim. nauk, 39, 23, 1912, (33-45). [7065 1400].

112633

[Kuznecov, P. I.] Кузнецовъ, П. И. Ось основной соли йодистаго марганца. [Sel basique de l'iodure de manganèse]. Novočerkassk, Ann. Inst. polytechn., 2, 1913, (1-6+deutsch. Res. [0470].

112634

Kvjat, I. v. Kurnakov.

Kylin, Harald. Über Enzymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 53, 1914, (465-501). [8010].

112635

Laan, F[oeke] H[endrik], van der. Laboratorium mededeeling. Vriespuntsbepaling van zoutoplossingen. [Gefrierpunktsbestimmung von Salzlösungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 11, 1914, (925-927). [7225].

112636

Laar, J[ohannes] J[acobus], van. Een nieuwe betrekking tusschen de kritische grootheden, en over de eenheid aller stoffen in hun thermisch gedrag. [A new relation between the critical quantities, and on the unity of all the substances in their thermic behaviour.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 22, 1914, (793-807, 885-899, 1093-1110, 1303-1315), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., 16, 1914, (1047-1064), 17, [1914], (451-465, 808-822, 924-938). (English). [7212].

112637

——— Eenige opmerkingen over de waarden der kritische grootheden by associatie. [Some remarks on the values of the critical quantities in case of association.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 23, [1914], (151-159), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. Akad. Wet., 17, [1914], (598-606), (English). [7212].

112638

——— Over schynbare thermodynamische discontinuïteiten, in verband met de waarde der groothed *b* by oneindig groot volume. [On apparent thermodynamic discontinuities, in connection with the value of the quantity *b* for infinitely large volume.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 23, [1914], (446-455), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., 17, [1914], (606-615), (English). [7160].

112639

——— Sei conferenze sul potenziale termodinamico, trad. di Antonio Bartorelli. Parma (Vannini) 1912 (XIII+192). 25 cm. L. 5. [0030].

112640

- Labat, A.** Sur la présence du brome à l'état normal dans les organes de l'homme. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1914, (255-258). [8040 0200]. 112641
- Labbé, H. et Gallippe, J.** Élimination de la magnésie et de la chaux chez quelques tuberculeux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (876-878). [6520 0220]. 112642
- et **Vitry, Georges.** Application de la méthode de Grimbart à l'étude de l'acidité urinaire chez les tuberculeux. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (530-532). [6520]. 112643
- Labbé, M. et Bith, H.** L'azote titrable au formol dans le sérum sanguin et ses variations. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (398-400). [8040]. 112644
- et **Dauphin.** L'azote colloïdal urinaire. Son origine et sa signification clinique. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (391-392). [8040]. 112645
- Laboschin.** Über Lecithin und Lecithinsalze. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (63). [1300]. 112646
- Labrousse, Henri.** Couches monomoléculaires et surfusion. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (306-307). [7205]. 112647
- Lach, Th.** Die Metallisierung von Glas und glasierten Erzeugnissen mit Hilfe des Schoopschen Verfahrens. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (273-275). [0930]. 112648
- Lachmann.** Die gebräuchlichsten Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Heilquellen. Med. Bl., Wien, **35**, 1913, (37-38, 49-50). [0090]. 112649
- Lacroix, A.** Les richesses minérales de Madagascar. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (257-264). [0100]. 112650
- Les latérites de Guinée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (835-838). [0120 0780 0320]. 112651
- Les roches basiques non volcaniques de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (417-422). [6580]. 112652
- Les produits d'altération des roches silicatées alumineuses et en particulier les latérites de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (617-622). [0120 0710]. 112653
- La Franca, S.** Einfluss der Invertase auf die Verwertung des Rohrzuckers und des Traubenzuckers im tierischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (232-242). [8040]. 112654
- Lahache, J. v. Bonn, A.**
- Lahocinski, Z. v. Biluchowski, Z. Z.**
- Lahure v. Hanriot.**
- Laignel-Lavestine et Jonesco, Victor.** Nouvelles recherches sur les lipoides des cellules de Purkinje du cervelet. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (750-752). [6520]. 112655
- Laist, Frederick.** Chemistry of the reduction processes in use at Anaconda, Montana. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 3a, Metallurgy and Mining, [Concord, N.H.], **3**, 1912, (97-110, with chart). [6800]. 112656
- Lam, A.** Over den invloed van de vermeerdering van den zuurgraad op vriespunt en electrisch geleidingsvermogen van melk. [Ueber den Einfluss der Zunahme der Acidität auf Gefrierpunkt und electrisches Leitungsvermögen der Milch.] Handel. gen. melkk., **1910**, 2, (44-45). [7225 6515]. 112657
- Over de directe waterbepaling in boter, kaas en melk. [Ueber die direkte Wasserbestimmung in Butter, Käse und Milch.] Handel. gen. melkk., **1913**, 1, (13-22). [6515]. 112658
- Conserveering van melkmonsters voor de analyse. [Konserverierung von Milchmustern für die Analyse.] Handel. gen. melkk., **1913**, 1, (23-29). [6515]. 112659
- Vriespuntsbepaling van melk. [Gefrierpunktsbestimmung von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (84-90, 198-200). [7225 6515]. 112660
- Lamb, M. C.** An analysis of the saline matter adhering to the flesh side of wet salted East India goat skins. Collegium, Worms, **1914**, (357-358). [6570]. 112661
- Lambert, Bertram and Cullis, Herbert Edwin.** The wet oxidation of metals. Part III. The corrosion of lead. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (198). [0580]. 112662

- Lambert, M. E. v. Richards.**
Lamble, Alfred and Lewis, William Cuthmore McCullagh. Studies in catalysis. Part I. Hydrolysis of methyl acetate, with a theory of homogeneous catalysis. London, J. Chem. Soc., **105**, 1911, (2330-2342). [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1911, 222. [1310 7065]. 112663
- Lambling, E. et Boulois, A.** Sur l'acétonurie du jeune chez les enfants. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1911, 153-159. [5040 1510]. 112664
- et **Dehaussy, E.** Sur la précipitation des urates dans l'urine. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (360-362). [6520]. 112665
- Laméris, H. J. en Hoogenhuize, Cornelis-J[ohannes] Christiaan van.** De reactie van Cammidge. [La réaction de Cammidge]. Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 2, 1914, (675-685). [6520]. 112666
- Lammer, Paul.** Über die Entwicklung organischer Magnesiumverbindungen auf 2,3-Oxynaphthoesäuremethylester. Wien. Monatsh. Chem., **35**, 1914, 171-188. [1230]. 112667
- Lamort, J.** Über Titaneisenlegierungen. Ferrum, Halle, **11**, 1914, 225-231, mit 2 Taf.. [6320 0780 7080]. 112668
- Lampart, J. B. v. Wagner.**
- Lamplough, F. E. E. and Scott, J. T.** The growth of metallic eutectics. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (600-604). [7205]. 112669
- Lander, G. D. and Geake, J. J.** Iodimetry of arsenic, copper and iron. London, Anal., **39**, 1914, (116-121). [6200]. 112670
- Land, H. J. S. v. Caven, R. M.**
- Landau, Marc v. Henri.**
- Lander, P. E. v. Gardner, J. A.**
- Landmann, Georg.** Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure zu Organextrakten mit Hilfe der Föllinschen Methode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (416-444). [8040 6250]. 112671
- v. **Knoop, F.**
- Landrieu, Ph. v. Jungfleisch, E.**
- Landrum, Robert D[allass].** The function of the various raw materials in a sheet steel engine. Orig. Commun. [Rep.] Sm. Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5a. [abstract] N.H., **25**, [1912], (317-326). [6800]. 112672
- Landsteiner, K. v. Herzig.**
- Lanevskij, A. v. Smolenskij, K.**
- Lang, A. v. Donath.**
- Langdon, Seth C. v. Myers, H. G.**
- Lange, A. Fritz Lutz.** Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1911, Wirtsch. u. Tech. 367-368. 00101. 112673
- Lange, Curt Reinhold.** Ueber raumisomere Kobaltlake. Diss. Zürich. Berlin 1910 (73). 23 cm. [0260 7025]. 112674
- Lange, Fritz.** Ueber biochemische Umwandlungen organischer Stickstoffverbindungen. Diss. Breslau. Druck v. W. G. Korn, 1914. 87. 22 cm. [8030]. 112675
- v. **Ehrlich, F.**
- Langel, J. v. Warynoki, T.**
- Langenkamp, Paul v. Michaelis, A.**
- Langer, Armin v. Scholl.**
- Langguth Steuerwald, L. G. en Linden, T[eenis] van der.** Bydrage tot de kennis der gisting van de molasse. [Contribution to the knowledge of the estimation of gum in molasses.] Arch. Suikerind. Ned. Ind., Soerabaia, **22**, 1914, (1033-1071). [6515]. 112676
- Langmuir, Irving.** Chemical reactions at very low pressures. I. The clean-up of oxygen in a tungsten lamp. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (105-127, with ff., tabs.). [7050 0840]. 112677
- Note on the heat of reaction of hydrogen from hydrogen atoms. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (188-199). [0360 7230]. 112678
- Chemische Reaktionen bei sehr niedrigen Drucken. II. Die chemische Aufzehrung von Stickstoff in einer Wolframlampe. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (261-278). [0490 7060 0840 7160]. 112679
- and **Mackay, G. M. J.** The Dissoziation des Wasserstoffs in Atome Teil 1. Experimentelles. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (498-505); J. Amer. Chem. Soc., Easton Pa., 1914, **36**, (1708-1722). [7235 0360]. 112680

- Langheld, K. v. Buchner, E.**
- Langstein, Egon und Prausnitz, Paul H.** Über den Nachweis des Platins mit Zinnchlorür. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (802). [6100]. 112681
- Lanis, E. Bakunin, M.**
- Lantenois, Marcel.** Contribution à l'étude du tétraiodure de carbone. Thèse. Paris, 1913, (82). [0210 0390]. 112682
- Préparation, propriétés essentielles et dosage du tétraiodure de carbone. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (185-190). [0210 0290]. 112683
- Lanzenberg, A.** A propos du dosage des acides aminés. Paris, *C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (708-710). [6320]. 112684
- Lapicque, L. et Lapicque, M.** Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium. Paris, *C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (230-232). [8040 0220]. 112685
- Lapierre, Charles.** Zinc et *Aspergillus*. Les expériences de M. Coupin et de M. Javillier. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (67-70). [0880 8020]. 112686
- Laporte, F. v. Valdigué, A.**
- Lapworth v. Hall, N., Jones.**
- Laquer, Fritz.** Über die Bildung von Milchsäure und Phosphorsäure im Froschmuskel. I. Mitteilung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **93**, 1914, (60-83). [8040]. 112687
- v. Embden.
- Larguier des Bancelis, J.** Sur les propriétés photochimiques des résinates colorés. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (317-318). [7350]. 112688
- v. Berry, H.
- Larsen, E[sper] S[ignius] v. Merwin, H. E.**
- Larue, Pierre.** Le rapport chaux-magnésie en agriculture. *Rev. sci.*, Paris, **51**, (2^e sem.), 1913, (48-50). [8500]. 112689
- [**Laščenko, P. N.**] Лащенко, П. Н. О полиморфизме магнитной окиси железа. [Polymorphisme de l'oxyde de fer magnétique.] *Čarikov, Trd. Obsč. fiz.-chim. nauk*, **39**, 23, 1912, (47-52). [7130 0320]. 112690
- () температурах и теплотах превращения некоторых полиморфных минералов. [Sur les températures et chaleurs de transformation de quelques minéraux polymorphes.] *Novočerkassk, Ann. Inst. polytechn.*, **2**, 1913, (8-44, av. fig. +rés. franç. 44-46). [7230 7130]. 112691
- Lasch, Grete.** Über einige Derivate des Orthochlorbenzaldehyds und der Melilotsäure. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1653-1664). [1430 1330]. 112692
- v. Meyer.
- Lascar, Octavien v. Wunder, M.**
- Lasousse, Edouard.** Action des sulfites alcalins sur les acides acétyléniques et leurs éthers sels. Thèse. Paris, 1912, (57). [1320]. 112693
- Lassar-Cohn [d. i. Cohn, Lassar.]** Zur Frage der Verwertung der Abwässer der Sulfitcellulosefabriken. [Nebst Erwiderung von L. Gottstein.] *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (657-658, 804-805). [6800]. 112694
- Chemie. [*In: Moderne Naturkunde.*] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verlag), 1914, (Spalte 13-116). [0030]. 112695
- Lasseur, Ph.** Sur l'analyse capillaire des corps colorés microbiens. Paris, *C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (900-902). [7165]. 112696
- Lassieur, Arnold.** Sur la réduction du phosphate tricalcique par l'hydrogène. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (171-174, with tab.). [0570 0930]. 112697
- v. Kling, A.
- Lathrop, Elbert C.** Normal and abnormal constituents of soil organic matter. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (147-151). [8500]. 112698
- Lattey, Robert Tabor.** The azeotropic mixtures of ethyl acetate and water. London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (33-35). [1310]. 112699
- Latz.** Der Einfluss der Bodenverschiedenheit auf die Resultate bei Düngungsversuchen. III. landwZtg. Berlin, **34**, 1914, (171-172). [8500]. 112700
- Lau.** Ein abgeänderter Kippscher Apparat. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (147). [0910]. 112701

Laudat, Martial. Etude analytique des lipides et des matières grasses du serum sanguin appliquée à la physiologie et à la pathologie. Thèse, Paris, 1913. [107-8010]. 112702

Lauffmann, R. Fortschritte in der Unterscheidung und Prüfung von Gerbstoffextrakten. Collegium, Werns, 1914, (311-225). [6570]. 112703

——— Die Unterscheidung und Prüfung der Gerbstoff-Auszüge. Leder-techn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (33-37, 41-44, 49-51, 60-61). [6570]. 112704

——— Die zuckerartigen Stoffe in Gerbemitteln, Gerbstoffauszügen usw. und ihre Bestimmung nach von Schroeder. Leder-techn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (193-197, 201-203). [6570]. 112705

Lauk, Rudolf. Untersuchungen über harnsäurekalkartige Einschlüsse. Diss. Heidelber. (Druck v. J. Hering), 1914, (45, mit 1 Taf.). 22 cm. [1300]. 112706

Laurie, A. P., McLintock, W. F. P. and Miles, F. D. Egyptian blue. London, Proc. R. Soc. A **89**, 1911, (418-429). [0100]. 112707

Lavers, Herbert. Notes on the effect of tungsten on the ammonium-molybdate assay for lead. Chem. News, London, **109**, 1914, [97-]. [6040]. 112708

Láxa, Otakar. Přehřátý tuk máselný. [Ueberkochtes Butterfett.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (381-383). [6515 6540]. 112709

——— Über die Reifung des Neufchâtelers Käses. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (387-392). [6515]. 112710

Lazarus, Adolf. Paul Ehrlich 1854—1914. März—1914. Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (482-483). [0010]. 112711

Laszló, Zechmeister v. Willstätter.

Laudat, M. Grimbart, L.

Lauschke, Georg v. Ruff.

Lawson, Robert W. c. Holmes.

Leather, J. Walter. The relative effects of plant growth of (A) sodium carbonate and (B) impurities in soils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, 1912, (153-154). [8560]. 112712

Le Bas, Gervaise. A regularity between molecular heat of combustion and its bearing on the constitution of the hydrocarbons. Chem. News, London, **110**, 1914, (26-27, 37-38). [1100-7230]. 112713

——— A formula by means of which the molecular volume at the boiling point may be calculated. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (86-87). [7120]. 112714

——— A study of the constitution of nitrogen and phosphorus oxides and some of their derivatives by means of molecular volumes. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (87-88). [0490 0570]. 112715

——— The theory of molecular Volumes. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (439-466); Part I. *op. cit.* **27**, 1914, (344-356); Part II. *ibid.* **27**, 1914, (740-751); Part III. *ibid.* (976-990). [7120]. 112716

——— A reply to a criticism of the unit-stere theory. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (607-608). [7120]. 112717

Lebbin. Welche Anforderungen sind an Bouillonwürfel zu stellen? Konservenzgt., Leipzig, **15**, 1914, (97-98). [6515]. 112718

Lebeau, P. et Damiens, A. Sur la composition des mélanges gazeux résultant de l'action de l'eau sur les carbures d'uranium et de thorium. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (367-370). [6400]. 112719

——— et **Picon, M.** Hydrogénation par le sodammonium des carbures polycycliques. Préparation des tétrahydrures de naphthaline et d'acénaphthène et du dihydrure d'anthracène. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (97-100). [5500]. 112720

——— Hydrogénation par le sodammonium des carbures cycliques. Préparation du tétrahydrure de naphthaline. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1514-1517). [1140-5500]. 112721

——— Sur quelques hydrogénations par le sodammonium carbures d'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (70-72). [5500-1140]. 112722

Lebedew, Alexis v. Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. III. Zellentfernte Gärung der Polyoxycarbonsäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (660-672). [8020]. 112723

Lebedew, A[lexis] v. Notiz über zellenfreie Gärung der Polyoxymonocarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (965-967). [8020]. 112724

——— Ueber die Einwirkung von Bisulfit und Phenylhydrazin auf p-Azofarbstoffe. Diss. Dresden Druck v. Lehmann, 1914, (63). 25 cm. 5020 1720]. 112725

Lebedeff, S. V. Sur la polymérisation des carbures diéthyléniques. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (129-133, 145-150, 156-168, 179-184). [1120]. 112726

Leberle, H. und **Lüers**, H. Die Säurebestimmung im Biere auf elektrometrischen Wege. Zs. Brauw., München. (N. F.), **37**, 1914, (177-184). [6515]. 112727

——— Ueber Ammoniak-Stickstoff in Gersten. Zs. Brauw., München. (N. F.), **37**, 1914, (321-324). [6515]. 112728

Le Blanc, M. Die Wirkung der stillen elektrischen Entladung auf Gasgemische von Wasserstoff und Stickstoff. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **66**, 1914, (38-63). [7265]. 112729

——— The phenomena of passivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (251-256). [7100]. 112730

——— Bemerkung zu der Abhandlung von Bernhard Neumann: Studien über die Gewinnung von Natrium. II. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (271). [0500 7265]. 112731

——— Ueber Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (334-336). [7130 7190]. 112732

——— und **Volmer**, M. Tritt bei der Belichtung von Chlorknallgas Ionisierung ein und erfolgt unter der ionisierenden Wirkung der Röntgenstrahlen eine Reaktion im Chlorknallgas? Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (494-497). [7350]. 112733

Le Brazidec, Marcel, Transposition moléculaire dans la série du phénylcyclohexane: migration phénylique sans passage à la série du cyclopentane. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (774-777). [7035]. 112734

Le Chatelier, H. Sur les alliages fer-zinc. Remarques sur une communication récente de M. Taboury. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (356-357). [0320 0880]. 112735

——— La silice et les silicates. Paris (Hermann), 1914, (574). 25 cm. 15 fr. [0710]. 112736

Leclère, A. Causes d'erreur en iodo-métrie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (341-345). [6300]. 112737

——— v. Grimbert, L.

LeClerc, J. A. and **Breazeale**, J. F. The effect of lime upon the alkali tolerance of wheat seedlings. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a - Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (135). [8500]. 112738

——— and **Voder**, P. A. Environmental influences on the physical and chemical characteristics of wheat. J. Agric. Res., Washington, **1**, 1914, (275-291, with tabs.). [8500]. 112739

Lecocq, E. et **Pieters**, J. Méthodes de mesure de l'énergie consommée par les fours à coke à régénérateur de chaleur. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (95-126). [0210 7215]. 112740

Lederer, Karl. Über Quecksilberchlorid-Doppelsalze aromatischer Telluride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (277-279). [2000]. 112741

Lederle, P. v. Mach, F.

Leduc, A. Über die Schmelzwärme des Eisens. Kälteind., Hamburg, **11**, 1914, (25-28). [7220]. 112742

——— Densité et masse atomique du néon. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (864-866). [0530]. 112743

Leduc, Stéphane. Die synthetische Biologie. Berecht. Übers. v. Alfred **Gradenwitz**. (Das Leben. Bd. 2.) Halle a. S. (L. Hofstetter), 1914, (218). 23 cm. 5 M. 8000 7000. 112744

Lee, Richard Edwin and **Mickle**, F. L. A method for the qualitative analysis of the calcium group. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (257-278). [6100]. 112745

——— **Uhlinger**, Roy H. and **Amon**, Frank O. A method for the qualitative analysis of the zinc group.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (566-579). [6030 0880]. 112746

Leech, Paul v. Stieglitz, J.

Leemhuis, G. Aurora-Creme. Apoth-Ztg, Berlin, **29**, 1914, (110). [6530] 112747

——— Botano. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, [1310] [6530]. 112748

——— v. Mannich, C.

Leenhardt, Ch. et Boutaric, A. Sur la chaleur de fusion des sels hydratés et des hydrates en général. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (474-477). [7230]. 112749

Lefebure, Victor. Die Absorption von Gasen durch Zelluloid. (Vorl. Mitt.) [Übers. v. J. Matula.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, 258-261; London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (328-337). [7150]. 112750

Legendre, R. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de l'organisme. Paris, C. R. Soc. Biol., **75**, 1913, 246-248. [8040]. 112752

——— v. Fage, L.

Léger, E. Sur la constitution de l'homonataloine et de la nataloine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (273-277). [1530 1860]. 112753

——— Nouvelle méthode de transformation de la barbaloine en β -barbaloine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (108-111); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1903-1905). [1860 1850]. 112753A

——— Les isomères optiques de l'homonataloine et de la nataloine : leurs transformations réciproques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (585-595); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1189-1191). [1850 7035]. 112754

——— Sur la constitution de l'homonataloine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (185-188). [1850 1860]. 112756

Lehmann, C. v. Simonis.

Lehman, C. B. Alfred. Ueber die Kondensation von β -Ketonsäureestern mit Phenolen zu Chromonen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (39). 24 cm. [1300 1230 1911]. 112759

Lehmann, Erich und Knoche, Paul. Ueber Reifung ohne Kornvergrößerung. Zs. ReprodTechn., Halle, **16**, 1914, (90-91). [7400]. 112760

Lehmann, F. Ueber eine einfache Gehaltsbestimmung von Argentum colloïdale. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, 9-12. [6530]. 112761

——— und Berdau, M. Zur Prüfung von Stribium sulfuratum aurantiacum. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, 187-188. [6530]. 112762

——— und Lokau, B. Ueber eine einfache Antimonbestimmung in Grauspiessglanz. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, 408-412. [6100]. 112763

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Eignen sich die gehärteten Fette zum Genuss des Menschen? ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (798-799). [6540 6515]. 112764

Lehmann, L. Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1913. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (420-428, 470-477). [5020]. 112765

Lehmann, M. Über das Vanillin. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (388-389, 402-403). [1430 6800]. 112766

Lehmann, O[tto]. Plötzliche Gestaltsänderung flüssiger Kristalle infolge Änderung der molekularen Richtkraft aus Anlass polymorpher Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (112-126). [7130]. 112767

——— Die Saugkraft quellbarer myelinartiger flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (969-976). [7130]. 112768

——— Zentralkraft und Richtkraftoberflächenspannung bei flüssigen Kristallen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (443-448). [7130]. 112769

——— Flüssige Kristalle und Biologie. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (74-86). [7130 7125]. 112770

——— Spontane und erzwungene Homöotropie. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (215-237). [7130]. 112771

——— Flüssige kristalle und Kolloide. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, 65-75. [7125]. 112772

——— Sur un brusque changement de la forme des cristaux liquides, causé par une transformation moléculaire. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (389-393). [7130]. 112773

——— Sur les effets de succion observés dans les cristaux liquides en

voie de bourgeonnement (formes myéliniques). Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1100-1103). [7130]. 112774

Lehmann, O[tto]. Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (617-622). [7130]. 112775

Lehmann, P. und **Gerum, F.** Über die Bestimmung von Alkohol und Extrakt im Biere mittels des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (392-403). [6515]. 112776

Le-Hür, P. v. Mauriac, P.

Leichner, Siegfried. Studien über die Dioxy-triphenyl-methancarbon-säuren, insbesondere über m-Phenolphthaline und phthaleine. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (46). 24 cm. [1330 5020]. 112777

Leighton, Alan. The photosensitive-ness of Fehling's solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (205-210, with tab.). [7350]. 112778

——— **v. Perley, G. A.**

Leimdörfer, Alfred. Über den Einfluss der intravenösen Infusion von sauren, alkalischen und Neutralsalz-Lösungen auf den respiratorischen Stoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (451-469). [8040]. 112779

Leiser, Heinrich. Die Welt der Kolloide. (Bücher der Naturwissen-schaft, Hrsg. von Siegmund Günther. Bd 21. Leipzig P. Reclam jun., 1914), 121, mit 7 Taf. 14 cm. Geb. 0,80 M. [7125]. 112780

Lely jr., D. und **Hamburger, L.** Her-stellung der Elemente Thorium, Uran, Zirkon und Titan. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (209-228). [0770 0810 0890 0780]. 112781

Lemarchands, M. La Chimie rai-sonnée. La Chimie n'est pas une science de mémoire; comment on doit l'apprendre. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (174), 25 cm, 5fr. [0030 0050]. 112782

Lematte, L. Dosage des acides monaminés dans le sang. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1379-1380); Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (764-767). [6520 6525]. 112783

Lembert, Mase E. v. Richards, J. W.

Lemcke, Herta v. Leuchs.

Lemien, E. v. Kötze, A.

Lemmermann, Otto. Zur Frage der Ermittlung des Dungsbedürfnisses der Boden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (345-358). [8500]. 112784

——— und **Wichers, Ihr. L.** Ver-lauf der Denitrifikation in Böden bei verschiedenem Wassergehalt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, (608-625). [8500]. 112785

Lemmers-Danforth, von. Kupfer und weisse Metalle. [In: Die Eisenbahn-Technik der Gegenwart. Hrsg. von Barkhausen . . . Bd 5. Tl 1.] Wies-baden (C. W. Kreidel), 1914, (236-274). [0290 0100]. 112786

Lemoine, Georges. Catalyse de l'eau oxygénée en milieu homogène avec les acides et les alcalis. Paris, C. R. Acad. sci., **161**, 1913, (47-51). [7065 0360]. 112787

——— Notice sur Louis Henry. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **31**, 1913, (295-331, con 1 fig.). [0010]. 112788

Lénárd, D. Beitrag der Kenntnis des Pepsins. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (43-55). [8014]. 112789

——— Beitrag zum Cholesterin-stoffwechsel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 2, 1914, (236-238). [8040]. 112790

——— Über den Nachweis von Quecksilber in der Leber und im Blut von Kaninchen nach Injektion farbstoff-haltiger Quecksilberverbindungen. Zs. Chemother., Leipzig, Orig., **2**, 1914, (106-109). [6520]. 112791

Lénárt, Georg. Über α -Pyridylalde-hyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (808-810). [1931]. 112792

——— Ueber Aldehyde der Pyri-dinreihe. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, 38. 24 cm. [1931 1440]. 112793

Lenhard, Kombiniertes Destillations-apparat. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **7**, 1914, (132-133). [0910]. 112794

Lenher, Victor. Contribution to the chemistry of gold. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (546-552). [0150]. 112795

Lenher, Victor. The volumetric determination of gold. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (733-736, with tabs.). [0150 6200]. 112796

— and **Crawford, W. G.** A new colorimetric method for titanium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (285-293, with tabs.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (138-145, with tabs.). [6200 0780]. 112797

— and **Hombberger, A. W.** The gravimetric determination of tellurium. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **16**, Pt. 2 1910, (1279-1285, with tabs.). [6200 0760]. 112798

— and **Meloche, C. C.** The influence of lead on the ferro-cyanide titration of zinc. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (279-284, with tabs.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (134-138, with tabs.). [6200 0880]. 112799

— and **Wolesensky, Edward.** A study of the metallic tellurites. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (718-733, with fig., tabs.). [0760]. 112800

Lenk, Emil. Vergleichende Milchstudien mit Hilfe von Kapillarschreibungen. Natw., Berlin, **2**, 1914, (813-816). [6515]. 112801

— v. **Kreidl, A.**

Lenz, Wilhelm. Cadinen aus *Daniella thurifera*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1989-1991). [1140 6525]. 112802

Leo, K. Ueber die Färbungserscheinungen des Ammoniumsulfats. Glückauf, Essen, **50**, 1914, (423-448); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (439-445). [0490]. 112803

Leon, Alfons. Das Mikroskop im Dienste der Untersuchung der Metalle. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **53**, 1913, (55-99). [6450]. 112804

Leonardi, G. Sopra alcuni derivati del γ -valerolattone. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (237-240). [1310]. 112804a

Lepape, Adolphe v. Moureu, C.

Lepierre, Charles. Zinc et *Aspergillus*. Les expériences de M. Coquin et de M. Javillier. Paris, Bul. soc. chim., ser. 4, **15**, 1914, (248-255). [8030 0880]. 112805

Lepierre, Charles. Inutilité du zinc pour la culture de *Aspergillus niger*. Paris, Bul. soc. chim., ser. 4, **13**, 1913, (1107-1121). [0880 8030]. 112806

Lépine, A. v. Rénou, L.

Lepke, W. Untersuchungen über die Magnetisierbarkeit von Mangan und Chrom in massiven und pulverförmigen Zustände. Diss. Marburg; [Auszug] Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (369-382). [7285 0470 0270]. 112807

Leprince-Ringuet, F. Expériences sur l'absorption des gaz par la houille. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (573-576). [7180]. 112808

— Sur les limites d'inflammabilité du grisou. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1793-1796). [7215 1110]. 112809

— Sur l'inflammabilité des mélanges de grisou et de divers gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1999-2001). [7215 1110]. 112810

Lepsius, B. Walther Feldt. 4. November 1862—15. März 1914. Chem.-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (525-526); Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (209-212, mit 1 Portr.). [0010]. 112811

Lepsius, Richard. Über einige Di-Depse der Oxybenzoesäuren und der Syringensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (11-21). [1330]. 112812

Leroy, Maurice. Les emplois, l'industrie et le commerce du pétrole. Thèse. Lille, 1913, (213). [1110]. 112813

Lescœur, H. Observations sur la séparation et le dosage de l'acide phosphorique à l'état de phosphate ammoniac-magnésien. Lille, Bul. soc. indust., **42**, 1914, (93-97). [6200 0570]. 112814

Leśkiewicz, J. und Marchlewski, [eo]. Über die Konstitution des Datiscetins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1599-1600). [5010]. 112815

Lespieau, R[obert]. Recherches sur divers composés acétyléniques. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (280-292). [1220]. 112816

— Sur les notations chimiques. Revue du mois, Paris, **8**, 1913, (257-278). [0050]. 112817

— Passage des éthers diméthylés des glycols acétyléniques à ces glycols. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (707-708). [1220]. 112818

- Lespieau, Robert.** Obtention de dérivés acétyléniques vrais à partir du bipropargyle. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1439-1440). [1220]. 112819
- Sur quelques dérivés de l'octodiène-2,6-diol-1,8. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1187-1188). [1220]. 112820
- Lesser, R.** Über 1,4-9,10-Anthradi-chinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2526-2528). [1530]. 112821
- und **Schoeller, A.** Über selenhaltige aromatische Verbindungen. III. Über Selenonaphthochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2292-2307); IV. Über o-Selenocyanbenzoesäure. *t.c.* (2505-2510). [1330 1920 1940 5020]. 112822
- und **Weiss, R.** Über Selenoxanthon und Seleuoxanthon-carbonsäure. Über selenhaltige aromatische Verbindungen. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, (2510-2525). [1330 1920]. 112823
- Lessing, R.** Report of the Sub-committee on standardisation of methods on determining water in coals and other fuels and in minerals of the International committee on analyses. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (41-90, with ff., tabs.). [6550]. 112824
- Le Sueur, Henry Rondel and Withers, John Charles.** The mechanism of the action of fused alkalis. Part I. The action of fused potassium hydroxide on dihydroxystearic acid and dihydroxybehenic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2800-2829); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (257). [0505 1310]. 112825
- Lesure, André.** Suspensions huileuses des corps simples (métaux ou métaux-légers) pour injections intramusculaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (537-542). [8050]. 112826
- Lettau, G.** Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren. Hedwigia, Dresden, **55**, 1914, (1-78). [6450 6525]. 112827
- Letts, E. A. und Rea, Florence W.** On Fresenius's method for determining small quantities of nitrites, and its sensitiveness compared with the *m*-phenylenediamine reaction. London, Anal., **39**, 1914, (350-352). [6300]. 112828
- Letts, E. A. and Rea, Florence W.** An extremely delicate colorimetric method for detecting and estimating nitrates and nitrites. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1157-1161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (72). [6300]. 112829
- On a modification of Pelouze's method for determining nitrates. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (168-169). [6300]. 112830
- Leuchs, Hermann.** Einige Versuche mit Tetrahydrostrychnin. (Über Strychnos-Alkaloide. XXI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (536-540). [3010]. 112831
- Erwiderung an Hrn. K. H. Meyer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2528-2530). [7035]. 112832
- und **Lemcke, Herta.** Darstellung gemischter und strukturell symmetrischer Spirane in stereoisomeren Formen. Über Spirane. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2573-2585). [7035 1912 1910]. 112833
- und **Rauch, Hubert.** Über die Oxydation des Acetyl-brucinolons. (Über Strychnos-Alkaloide XX.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (370-380). [3010]. 112834
- und **Schwaebel, Georg.** Über die Oxydation des Acetyl-strychninolons und die Auffindung eines isomeren Strychninolons. Über Strychnos-Alkaloide. XXII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1552-1560). [3010]. 112835
- Levaditi, C. et Gabrek, F.** Sur la vie et la multiplication *in vitro* des cellules préalablement colorées. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (417-420). [8040]. 112836
- Levallois, F. v. Vilmorin, Ph. de.**
- Levander, K. M. v. Blomqvist, E.**
- Levene, P[hoe]bus A[aron Theodore].** On the components of sphingomyelin. J. Exp. Med., New York, **17**, 1913, (679-680). [2000]. 112837
- und **Van Slyke, Donald D[exter].** Picrolonates of the mono-amino acids. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (111-112). [1330 1600]. 112838
- Levi, Augusto.** La dilatazione termica del sabbolo solido, taso e sopraffuso.

- Venezia, *Ann. Ist. ven.*, 80, **16**, 1914, (185-244). [7245]. 112839
- Levi, M. G. *Chimica tecnologica*. Palermo, 1911, 411-367. 27 cm. 0030]. 112840
- e Piva, A. Sopra la decomposizione dei formati in relazione alla preparazione tecnica dell'idrogeno. *Ann. chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, 1-24, con illustr. [1310-0360]. 112841
- Levickij, S.] Левинкий, С. Общественный содержание сахара в сахаре. Determination de la quantité du sucre dans la presse. *Kiev Zap. otd. techn. Obsč. sveklo-sach. prom.* **42**, 1, 1912, (63-63). [6515]. 112842
- Levin, Max und Dornhecker, K. Über das spezifische Volumen und über die Härte von Eisen-Kohlenstofflegierungen. *Ferrum, Halle*, **11**, 1914, 321-329. [0320 7120 7150]. 112843
- und Wesselmann, J. Über Zusammenhänge zwischen der Zusammensetzung des Gichtgases und den Betriebsverhältnissen von Hochofen. *Ferrum, Halle*, **11**, 1914, 261-271, mit 1 Tafel. 7215 6400]. 112844
- v. Chappell, C.
- Levinstein, Herbert. Some new derivatives of indigo. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (574-576). [5020]. 112845
- Levy, A. G. v. Howe, H. M.
- Levy, Stanley Isaac. The action of amino-acid esters on ethyl dicarboxyglutaconate. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (27-31). [1320]. 112846
- Lewis, Ernest A. A cheap form of rotating cathode and anode for rapid electrolytic analysis. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (445). [0910]. 112847
- The estimation of moisture of zinc ashes. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (1119-1120). 6200. 112848
- Lewis, E. P. The spectrum of active nitrogen. [Abstract.] *Physic. Rev.* Ithaca, N.Y., (Ser. 2, **1**, 1913, 460-470). [7320]. 112849
- Lewis, Gilbert N[ewton]. The free energy of chemical substances. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, 1-30. [7005]. 112850
- and Keyes, Frederick G[orge]. The potential of the lithium electrode. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (340-344, with tab.). [7260 0450]. 112851
- Lewis, Richard H. v. Reeve, C. S.
- Lewis, Warren K. v. Hanson, H. H.
- Lewis, William Cudmore McCullagh. On the relation of the internal pressure of a liquid to its dielectric capacity and permeability. *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (104-116). [7000]. 112852
- v. Lamble, A.
- Lewkowitsch, J. Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes. Ed. by George H. Warburton. 5th Ed. in 3 vols. Vol. 2. London Macmillan, 1914, (xiv+944). 22 cm. 25s.; Vol. 3. *ib.* 1915, (viii+483). 22 cm. 20s. [0030 6540]. 112852a
- Ley, H[einrich]. Über Restaffinität bei inneren Komplexsalzen. Über innere Komplexsalze. XIII. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, 2945-2956. Bonn, *SitzBer. nathist. Ver.*, **1913**, 1914, B, (2-7). [7035 7015 7040 7315]. 112853
- und Ulrich, M. Über Salz- bildung bei Oxyamidoximen. (Über innere Komplexsalze. XI.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2938-2944). [1600 1630]. 112854
- und Winkler, H. Über Salz- bildung bei Oxyguanidinen. (Über innere Komplexsalze. XII.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2945-2947). [1310]. 112855
- Ley, Herm. Zur Theorie der Seiden- beschwerung. [Nebst Erwiderung von P. Heermann.] *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (430). [6800]. 112856
- Leyko, Z. v. Dziewonski, K.
- Libert, J. et Firket, V. Métallurgie du plomb et de l'argent. Conditions de salubrité intérieure des usines belges pendant la période (1901-1910). (Résumé par M. de Venancourt.) *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (544-565). [6800]. 112857
- Lichtenberg, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Umwandlungsprodukte der Hydrohalogenkautschukarten und über ihre thermische Dissoziation. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **406**, 1914, (227-239). [1140]. 112858
- Beiträge zur Kenntnis der Hydrohalogenide der natürlichen Kautschukarten.

- schukarten. Diss. Kiel, Druck v. Schmidt & Klaunig, 1914, (47). 23 cm. [1860]. 112859
- Lichtwitz, I. und Renner, A.** Über die Temperaturabhängigkeit der Goldzahl und der Viskosität Kolloidaler Lösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, 113-118. [7125]. 112860
- Lichty, D. M.** Some physical constants of sulphur trioxide. Melting- and boiling-points, density, coefficient in expansion and molecular weight. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 105, Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], 205-206, with tabs.). [0660]. 112861
- Lidbury, F. Austin.** The effect of changes of composition on the reduction potentials of developing solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (189-191). [7400]. 112862
- The influence of dilution on the reduction potentials of developing solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (193-195). [7400]. 112863
- On the measurement of reduction potentials of developers. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (197-199). [7400]. 112864
- Lidoff, A. P.** On the preparation of oxan and of the existence of a higher grade of its oxidation, peroxan. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (185-190). [0210]. 112865
- About some properties of the oxan salts. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (191-193). [0210]. 112866
- On the existence of an isomer of oxan, beta-oxan. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (194). [0210]. 112867
- Простой и удобный способ получения оксана и приращений его солей. [Méth. simple et commode pour préparer l'oxane et ses sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., chim. čast', **44**, 1912, (483-484 prot.). [0210]. 112868
- Lidoff, A. P.** The preparation of oxan and the properties of salts of α - and β -oxan. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (132-134). [5200]. 112869
- Lieben, Fritz v. Franke.**
- Liebermann, Carl und Beudet, M.** Über einige Chlor-Substitutions- und Additionsprodukte des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1011-1015). [1130]. 112870
- und Kardos, M. Über das Verhalten des Aceanthrenchins gegen verdünntes Alkali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1203-1210. [1530-5020]. 112871
- Über die bei der Kernmethylierung aromatischer Basen entstehenden Acridin-Homologen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1563-1576). [1630-1931]. 112872
- und Liebermann, Hans. Zur Formulierung der Caminsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1213-1219. [5020-1350]. 112873
- Liebermann, Hans.** Über Ester der Succinylbernsteinsäure und ihre Reaktionen gegen Ammoniak und primäre Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (272-321). [1340]. 112874
- v. Liebermann, C.
- Liebig, Neues vom Zinkbüttenwesen.** [Bericht . . .] Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (77-79). [6800]. 112875
- Liebig, Hans v.** Über Resorcinbenzein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2592-2598). [1911]. 112876
- Liebig, H. J. v.** Überführung des Dibenzylacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (188-211). [1540-1140]. 112877
- Liebisch, Th[eodor] und Korreng, E.** Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (192-212). [7130-7080]. 112878
- Liebl v. Reverdin.**
- Liebreich, Erik.** Können Anstriche nachträglich wirken? Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.

Sect. 5a, Paints, etc. Concord, N.H.), **12**, [1912], (143-154). [6545]. 112879

Liedtke, W. Allergie aus dem Apoptikerkörperchen. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (20). [0900]. 112880

Liesche, O., v. Beckmann, E.

Liesegang, Raphael Ed. Eine neue Art gestaffelter Wirkung von chemischen Ausscheidungen. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **39**, 1914, (362-374, mit 25 Fig.). [7125-7155]. 112881

Photochemie der Erde. Chemisch. Erde, Jena, **1**, 1914, (49-57). [7350]. 112882

Über einige Schrämpfungsvorgänge. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (18-23, mit Taf.). [7125]. 112883

Schlagdispersionssysteme. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (31-34). [7125]. 112884

Konservierte Eisbäume. Promethes, Leipzig, **25**, 1914, (569-573). [7130]. 112885

Silberchromatringe und -spiralen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (1-12). [7125-7150]. 112886

Lifschitz, J. Über die polychromen Salze der Oximideketone. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1665-1076; Berichtigungen, ib.). [6570]. [1600 1500 1310 1930 7300 5000]. 112887

Umlagerung und Salzbildung bei Hydrazonketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1401-1407). [6600 7300]. 112888

Über innere Komplexsalze der Alkalimetalle. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (562-574). [2000 0505 7035 7275 1600 1940 1932 7040]. 112890

Zur Kenntnis der Cholsäure und deren Ursprungs. (Vorgetr.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1459-1460). [1350]. 112891

Quantitative Bestimmungen bei Cholesterinstoffe nebeneinander. Nachtrag zum I. und 2. Teil dieser Arbeit.) Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (219-244). [6350 1250 7320]. 112892

Der Abbau des Cholesterins an den tierischen Organen (Studie. VI. Mitt. [Cholesterin-Gallensäuren]) Hoppe-Seylers Zs. physiol.

Chem., Strassburg, **91**, 1914, (39-375); VII. Mit. ib., et **92**, 1914, (383-401). [1250 6350 1350 8040]. 112893

Lifschitz, J. Die Oxidation des Cholesterins durch das Blutgefäß. VIII. Mitteilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (209-227). [8040]. 112894

und Grethe, Theodor. Zur Kenntnis des Oxycholesterins und seiner Digitonin-Verbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1453-1459). [1250 7320 1850]. 112895

Limozin, R. v. Doumer, E.

Limprich, R. v. Gabriel, A.

Linck, Gottlieb. Über das Lazon und die Ophicalzite. Chemie d. Erde, Jena, **1**, 1914, (1-8). [6580]. 112896

Linde, Carl. Les bases physiques et techniques de la fabrication des gaz. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, 7-871. [0490]. 112897

Extraction de l'oxygène à l'aide de la vaporisation fractionnée de l'air liquide. Rev. gen. chim., Paris, **17**, 1914, (97-105). [6550]. 112898

Linden, T[heunis] van der v. Langguth Steinerwald, L. G.

Lindet, L. Dosage de la cellulose dans les farines en vue de la recherche de leur degré de blutage. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (294-298); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (384-387). [6515]. 112899

Influence de la minéralisation des caséines sur leur solubilité. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (122-124). [4010]. 112901

et Ammann, L. Influence de la pression sur la fermentation alcoolique. Orig. Commun. [Rep. sur Int. Congr. Appl. Chem. sect. 6b. [Concord, N.H.], **14**, [1912], 197-119]. [8020]. 112902

Lindhard, J. v. Krogh, A.

Lindner, Hans v. Beckmann.

Lindner, Paul. Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckersoln. D. Essigsäure, Berlin, **18**, 1914, (35-48). [8020]. 112903

Die Mikrophotographie im Dienst der Biometrie, insbesondere bei der Unterscheidung in der Praxis

verwendeter Hefenrassen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 469-471, mit 8 Bildern auf 1 Kunsttafel. [8020].

112904

Lindner, Paul und Naumann, Carl W. Zur Frage der Assimilation des Kohlenstoffs durch Hefen und Pilze. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, 589-590. [8000].

112905

——— und Wüst, A. Zur Assimilation des Kohlenstoffs durch Hefen und Pilze. D. Essigind., Berlin, **18**, 1914, 14-16. [8000].

112906

Lindt, V. Die Zerstörung des Zinkferments in verdauenen Blenden von ihrer eigentlichen Reduktion. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, 405-408. [8880-8890].

112907

——— Ein schnelleres Verfahren zur quantitativen Nickelbestimmung auf alkalimetrischem Wege. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (165-175). [8200].

112908

Linhart, G. A. On the hydrolysis of methyl alkyl sulphates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **34**, 1912, 1289-1292, 530-542, with illus. [5000].

112909

——— v. Drushel, W. A.

Lintner, C. J. Ueber Farbe- und Aromabildung im Darmmalz. Brau-Malzei., Wien, **14**, 1913, 6-8. [8525-8535].

112911

Lipman, [Charles] B. and Burgess, P. S. Antagonism between anions as affecting soil bacteria. II. Nitrification. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, 143-144. [8500].

112912

——— und Wilson, Frank H. Toxic boronate salts and acids as affecting plant growth. Preliminary communication. Ber. Conn. Agron. Expt. Sta., 1913, 409-420, with illus. [8500].

112913

Lipowski, Yusef. Eigenschaften der Arsenverbindungen mit besonderer Berücksichtigung der neuen Arzneimittel, der organoarsigen Salze und Verbindungen. Berlin, Wied. Arch. u. Schenkungsb., 1914, 250. 10 Bde. 5 M. [8000].

112914

Lipp, Peter. Über Nitrobenzol. II. Neue Verbindungen zwischen Campher und Camphorsäure. Jahres. Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, 341-344. [1140].

112915

Lipp, Peter. Konstitution und Synthese der Camphensäure (Camphen-camphersäure). Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (871-875). [1340].

112916

——— Synthese zweier 2-Oxy-isocamphoronsäurelactone und ihre Umlagerung zur Dehydrocamphensäure. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, 2004-2007. [1340].

112917

Lippich, Friedrich. Über analytische Anwendungen der Uramidsäure-reaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (124-144). [150-1300].

112918

——— Über die Isolierung von Leucin und anderen Aminosäuren aus Kasein-essigsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (145-157). [1300].

112919

——— Über die Fällung von Eiweiss mit Zinksulfat. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, 235-249. [4000].

112920

——— Über die Abspaltung von Kohlensäure aus Eiweisskörpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, 441-458. [4000].

112921

Lippmann, Edmund O. von. Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel. Brau-Malzei., Wien, **14**, 1913, (449-454). [0010 6010].

112922

——— Organische Salze aus dem Salze des Zucker-Amyls. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, 3034-3035. [1310].

112923

——— Zur Nomenklatur der Enzyme. ChemZtg., Göttingen, **38**, 1914, 181. [8014-0070].

112924

——— Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation 1913. ChemZtg., Göttingen, **38**, 1914, 107-109. [8800].

112925

——— Zur Frage der Inversion des Rohrziuckers. ChemZtg., Göttingen, **38**, 1914, (145-146). [1820 7315 7065].

112926

——— Verwendungen des Peroxanths im rüben Malzei. ChemZtg., Göttingen, **38**, 1914, (473-474). [0010 4100].

112927

——— Über das erste Vorkommen des Karmes. ChemZtg., Göttingen, **38**, 1914, 685-686. [0010].

112928

——— Bericht (Nr. 61) über die wichtigsten, während des letzten Halbes

jahrs 1913 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiet der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **39**, 1914, 79, 45, 17, 39, 38, 100, 130, 132). [1800].

112929

Lippold, Alfred v. Stobbe.

Lipschitz, A. v. Knecht, E.

Lipschütz, H. Über einige im Eigenbau und im Erzegebirge durchgeführte Düngungsversuche mit Kalkstickstoff. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, 701-702, 750-751. [12930]

——— Versuche mit Kalkstickstoff in Oberrösterreich zur Verfüllung des Bodens (Drill) und als Stickstoffdüngungsmittel. Ill. landw. Ztg., Berlin, **34**, 1914, (247). [8500]. 112931

Lisitzin Über die Veränderung des feuchten Torfes durch Frost. Berlin. Mitt. Ver. Moorkultur, **32**, 1914, (78-79), 0210]. 112932

Little, H. F. V. v. Briscoe, H. V. A.

Littleton, Leonidas R. v. Noyes, W. A.

Livens, G. H. On the theories of retarding retinal activity. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (756-757). [7300]. 112933

Liverseege, John Francis and Knapp, Arthur William The erosion of lead. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (25). [9590]. 112934

Lloyd, L. L. v. Bland, Fort.

Lloyd, Stewart J. Conductivity maxima in glycerine. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (264-267, with fig.). [7275]. 112935

——— Electrical conductivity of solutions of polyethylene pentamethylene. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (592-595, with fig., tabs.). [7275-0480]. 112936

——— and **Cunningham, John** The radium content of some Atlantic coals. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (47-51, with tabs.). [0620]. 112937

Lockemann, Georg Entlohnungsvermessung für den Kippschen Apparat. Chem. Ztg., Calen, **38**, 1914, 227-228. [0910]. 112938

Locquin, R. Sur l'acide cis-caronique et quelques-uns de ses dérivés. Paris, Bul. Soc. chim., ser. 4, **15**, 1914, 747-751. [1390]. 112939

——— v. Barbier, Ph.

Lodewig, H. v. Stoermer, R.

Lodge, Sir Oliver. La découverte de la radioactivité et son influence sur le cours de la science physique. Rev. sci. Paris, **52**, 11^{re} semestre, 1914, 225-232, 0520-7000]. 112940

——— Radioaktivität und Konstante 2. Vorlesung. Leipzig, J. A. Barth, 1914, (III + 210), 20 cm, 5 M. [0040-7000]. 112941

Löb, A. Zwei neue Wagen-Konstruktionen für galvanotechnische und elektrotechnische Zwecke. D. Goldschmelztzig., Leipzig, **17**, 1914, 113-134. [0910]. 112942

——— Über die Acetessigsäurebildung aus Glykensäure an der Leber. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (270-275). [8030]. 112943

Loeb, Jacques Le rôle des sels dans la conservation de la vie. Revue du mois, Paris, **8**, 1913, (515-530). [6500]. 112944

——— Die irreziproke Charakter des Antagonismus zwischen Antagon und Katalase. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (277-283). [8900]. 112945

——— und **Beutner, Oswald** Über die Bedeutung der Lipide für die Entstehung von Potentialunterschieden an der oberflächlichen tierischen Organe. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, 195-201. [7290]. 112946

Loeb, Morris Studies in the speed of reductions. Orig. Commun. [Rep. 86] Int. Cong. Appl. Chem. Appendix, Sect. 6, Ser. 116, Concord, N.H., **26**, [1912], (66-69). [7085]. 112947

Löb, Walter Glykoldiethyl als Acetaldehydprodukt. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (93-94). [8030]. 112948

——— Über die Bildung des Glykokolls aus Oxalsäure. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, 459-470. [1310-7295]. 112949

——— Über die Einwirkung der salben Entlohnung auf starkes Glykokoll. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (286-291). [840-1310-7295]. 112950

——— Über die Einwirkung von Wasserzucker bei Gegenwart von Zinnchlorid. Chem. Ztg., Frankfurt a. M., **18**, 1914, 379-7215-7000]. 112951

Löb, Walther. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. Zur Frage der Elektrolyse. Zs. Elektrochem., Halle, **20**, 1914, 587-592. [0020 0050]. 112952

——— und **Prorok, Artur.** Über eine manometrische Methode der Harnstoffbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (273-282). [6520]. 112953

Loebell, Heinrich. Zur Untersuchung von Asphalten. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (18-20); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (114-115). [6580]. 112954

Löffund, F. v. Diels, O.

Löhnis, Felix. Die Ammonifikation des Cyanamids. Zs. Gärungsphysiol., Leipzig, **5**, 1914, (16-25). [0490 8500]. 112955

——— Die Titration der Milch mit Alkohol von verschiedener Konzentration. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (153-155); Z. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (100-114). [6515]. 112956

——— und **Smith, J. Hunter.** Die Veränderungen des Stalldüngers während der Lagerung und seine Wirkung im Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **63**, 1914, (153-167). [8500]. 112957

Loeper et Tonnet, J. Recherches sur le précipité alcoolique des urines. Paris, C. R. Soc. Biol., **76**, 1914, 1649-650. [8040]. 112958

Löti, Carl v. Zerner.

Loevy, J. Die Edelmetallverluste beim Kupellationsprozess. ChemZtg, Göttingen, **38**, 1914, (82-83). [6800]. 112959

Loew, Oscar. Bemerkungen über den Mechanismus der biologischen Oxydationsvorgänge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2462-2469). [8040]. 113060

——— Über mineralisaure Böden. Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, (161-164). [6535]. 112961

——— Das Calciumbrot von Emmerich und Loew und seine Begründung. Zs. Getreidew., Berlin, **6**, 1914, (25-44). [6515]. 112962

Loewe, Bernhard. Ueber das Verhalten der Oxyde bzw. Hydroxyde des Nickels, Quecksilbers, Kupfers, Silbers, Cadmiums und Kobalts zu Äthylendiaminestern. Diss. Berlin Druck

v. A. K. Jacobi, 1914, (35). 23 cm. [2000 0550 1610]. 112963

Loewe, B. v. Traube, W.

Loewe, Hans. Zur Kenntnis der Dimethylamidobenzoylbenzoesäure und ihres Verhaltens gegen salpetrige Säure. Diss. Erlangen. Frankfurt a. M. (Druck v. G. Giesecke, 1914, (48). 22 cm. [1330]. 112964

Loewenfeld, Kurt. Contributions to the history of science (period of Priestley-Lavoisier-Dalton), based on autograph documents. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **57**, XIX, 1913, (1-50). [0010]. 112965

Löwenstein, E. Über die chemische Natur des Tuberkulins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 2, 1914, (1124-1126). [5200]. 112991

Löwenstein, Walter. Zur Frage der Wohnungsdesinfektion mit Formaldehyd. Zs. Hyg., Leipzig, **78**, 1914, (363-384). [6530]. 112992

Loewenstein, Willi v. Peters, F.

Loewy, A. und Heide, R. v. d. Über die Aufnahme des Methylalkohols durch die Atmung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (230-252). [8040]. 112966

Lohmann, C. S. J. v. Deuss, J. J. B.

Lohr, Alfred. Ueber Widerstandsänderungen von Amalgamen und einigen leichtschmelzbaren Legierungen mit der Temperatur und der Zeit. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1914, (74). 22 cm. [7275]. 112967

Lohr, J. M. The tensile strength of the copper-zinc alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (1-25, with ff., tabs.). [0290 0880]. 112968

——— v. Bancroft, Farnau.

Lombard, Robert H. v. Smith.

Lombroso, Ugo. Sul metabolismo degli aminoacidi nell'organismo. Nota I. Azione del tessuto muscolare sugli aminoacidi aggiunti al sangue circolante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (57-62). [8040]. 112969

Lomonaco, R. v. Paolini, V.

Long, S. H. Einige Eigenschaften von auf elektrischem Wege hergestelltem Silberkolloid. [Übers. von H. Brehm.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (136-139). [0110 7125 7265]. 112970

Longinescu, G. G. v. Istrati, C. J.

- Loos, G. v. Schweizer, A.**
Lörant, Oskar. Über Grenzflächen-
 spannungen an der Trennungsfäche
 zweier Lösungsmittel. Arch. ges. Phys-
 iol., Bonn, **157**, 1914, (211-250).
 7165. 112971
- Lorber, Josef v. Kremin.**
Lorentz, Hendrik A[nton]. Nou-
 veaux résultats dans le domaine des
 théories moléculaires. Haarlem, Arch.
 Mus. Teyler, (Ser. 3), **1**, 1912, (43-74).
 [7005] 112972
- Dr. Willem Anne van Dorp.
 Dutch. Amsterdam, Chem. Weekbl.,
11, 1914, (1011-1017); Amsterdam,
 Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**,
 [1914], (712-716). [0010]. 112973
- Lorenz, E. v. Tubandt, C.**
Lorenz, Richard. Ueber die Bezie-
 hung zwischen Ionenbeweglichkeit und
 Ionenstrom. KolloidZs., Dresden, **14**,
 1914, [322]. 7270. 112975
- Nachtrag zur: Über die
 binären Systeme Zink-Zinn, Zink-
 Cadmium und das ternäre System Zink-
 Zinn-Cadmium (Richard Lorenz und D.
 Plümbridge). Zs. anorg. Chem., Leip-
 zig, **85**, 1914, (435-436). [0880 0720
 0230 7080]. 112976
- Lorenz, S.** Die Alchemie. Meissen,
 Mitt. Isis, **1912-1914**, 1914, (56-64).
 [0010]. 112977
- Loria, Stanislaw.** Die Lichtbrechung
 in Gasen als physikalisches und chem-
 isches Problem. Sammlung Vieweg.
 H. 4.) Braunschweig (F. Vieweg & S.),
 1914, VI 92, mit 1 Taf.). 22 cm. 3 M.
 [7310]. 112978
- Loriette, H. v. Koehler.**
Loring, Frederick Henry. Atomic
 weights. Chem. News, London, **109**,
 1914, (169-170). [7105]. 112979
- Radio-atoms: their atomic
 weights and valencies. Chem. News,
 London, **109**, 1914, (241-242). [0620].
 112980
- A note on the question of
 associate atoms. Chem. News, London,
110, 1914, (55-26). [7005]. 112981
- Magnetic susceptibilities of
 the elements. Chem. News, London,
109, 1914, (121-123, 133-134). [7285].
 112982
- Lormand v. François.**
Losanitsch, M. S. Zur Darstellung
 des Valerolactons. Wien, MonHfte
 Chem., **35**, 1914, (301-306). [1310].
 112983
- Elektrolytische Bestim-
 mung des Quecksilbers im Knochensilber.
 Wien, MonHfte Chem., **35**,
 1914, (307-309). [0380 6200]. 112984
- Über die Kondensationen
 von Valerolacton mit aromatischen
 Aldehyden und fettaromatischen Ke-
 tonen. Wien, MonHfte Chem., **35**,
 1914, (311-318). [1910]. 112985
- Sur la susceptibilité des
 lactones éthyléniques de fixer les com-
 posés méthyléniques sodés. Paris, C. R.
 Acad. sci., **158**, 1914, (1683-1686).
 [1320]. 112986
- Lothar, F. v. Ruff, O.**
Lottemoser, A. Optische Unter-
 suchungen über die Fällung der Wolf-
 ramsäure durch Säuren aus Natrium-
 wolframatlösungen. KolloidZs., Dres-
 den, **15**, 1914, (145-149). [0840 7085].
 112987
- Lotz, Hans.** Zur Kenntnis der
 Hydrazin-dicarbamide und deren Um-
 wandlungsprodukte. Diss. Erlangen:
 Druck v. E. Th. Jacob, 1914, 60.
 22 cm. [1310]. 112988
- Louvrier, Jean v. Haller, A.**
Lovelace, B. F. v. Frazer.
Loven, Johan Martin und Ohlsson,
 Erik. Über optischaktive und inaktive
 Diphenäthylthiocarbamide. Berlin, Ber.
 D. chem. Ges., **47**, 1914, (1534-1536).
 [1310 7315]. 112989
- Lowe, H. M. v. Dixon, H. B.**
Lowenstein, Arthur und Beolio, Louis.
 Experimental data on the "cold test"
 of oil. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int.
 Congr. Appl. Chem. Sect. 5d, [Concord,
 N.H.], **11**, [1912], (17-26, with tabs,
 ff.). [6540]. 112990
- Lowry, Thomas Martin.** The rotatory
 dispersive power of organic compounds.
 Part IV. Magnetic rotation and dis-
 persion in some simple organic liquids.
 London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 81-
 94. [7285 7310]. 112993
- Tautomerism, desmotropy
 and dynamic isomerism. London, Proc.
 Chem. Soc., **30**, 1914, (105-107). [7025
 7035]. 112994
- The silver voltameter.
 Part III. The solvent properties of

silver nitrate solutions. London, Proc. R. Soc. A., **91**, 1914, 53-71. [0110 7255]. 112995

Lowry, Thomas Martin and **Abram**, H. H. An enclosed cadmium arc for use with the polarimeter. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (103-106). [0910]. 112997

— and **Dickson**, T. W. Simple and complex rotatory dispersion. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, 96-102). [7310]. 112998

— **Pickard**, Robert Howson and **Kenyon**, Joseph. The rotatory dispersive power of organic compounds. Part. V. A comparison of the optical and magnetic rotatory dispersions in some optically active liquids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 94-102. [7285 7310]. 112999

— and **Steele**, Victor. A new chlorocamphor. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (201). [1540]. 113000

Lowtschinowskaja, E. v. Palladin.

Loy, S. K. v. Heyl, F. W.

Lubimenko, V. Recherches sur les pigments des chromoleucites. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (510-513). [5010]. 113001

Lubowsky, Kurt. Eisenbeton unter dem Einfluss elektrischer Ströme [Leitfähigkeit]. [Nebst] Erwiderung von Adolf **Lippmann**. Elektrot. Zs., Berlin, **35**, 1914, (16-18, 33-36, 168). [7275]. 113002

Luc v. Reverdin.

Lucas, H. A. A chemical study of and some new tests for veronal. Pharm. J. London, **93**, 1914, (424). [6150]. 113003

Lucian, A. N. The distribution of the active deposit of actinium in an electric field. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (762-778). [0620]. 113004

Ludwig, A. Die Schmelzung der Kohle. [Nebst] Erwiderung von Otto **Lummer**. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (266). [0210 7205]. 113007

Ludwig, Al. v. Bourquelot, Em.

Ludwig, L. v. Bourquelot, Em.

Ludwik, P. Atomwärme und Molekularholographie. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (325-328). [7220]. 113005

— Kohäsion und Atomvolumen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (632-637). [7120]. 113006

Lübben, C[arl]. Dispersion wässriger Salzlösungen im Ultravioletten. (Eckurzte Rastocker Diss. und Forts. derselben.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (977-1010). [7310]. 113008

Lüders, Richard. Die Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1913. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (241-247, 269-274, 307-314, 348-354). [6800]. 113009

Lüers, Heinrich. Die Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration während der Gärung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (79-82). [8020]. 113018

— Versuche über die Anwendung von Leitfähigkeitsmessungen bei Untersuchung von Bieren. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (210-213, 227-230). [6515 7275]. 113019

— Eine kolorimetrische Methode zur Bestimmung der Säure in Würze und Bier. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (334-337). [6515]. 113020

— Beiträge zur Kenntnis der Lipoide des Malzes. Diss. techn. Hochschule. München Druck v. C. A. Seyfried & Co., 1914, (78). 22 cm. [2000]. 113021

— v. Leberle, H.

Lührig, H. Die colorimetrische Bestimmung kleiner Manganmengen im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 781-783). [6510]. 113010

— Über einige Ergebnisse der amtlichen Butterkontrolle in der Stadt Breslau in den Jahren 1912-1913. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (305-307). [6515]. 113011

— Weitere Beiträge zur Beurteilung der Milch auf Grund der Lichtbrechung des Chlorcalciumserums. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (741-743). [6515]. 113012

Lüppo-Cramer. Kolloidchemie und Photographie. XXI. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, 34-35; XXII. Zs. (180-193); **15**, 1914, 164-166). [7400 7125]. 113013

— Schleierkeim-Anatzung. Phot. Ind., Berlin, **1914**, (234-236). [7400]. 113014

Lüppo-Cramer. Lichtreifung bei Aristoschichten. Phot. Ind., Berlin, 1914, (512-513). [7400]. 113015

——— Zerstäubung und Lichtreifung. Phot. Reich, Halle, 1914, (117-119, mit 1 Taf.). [7400]. 113016

Lüring, W. Die Bestimmung des verschlaren Gesamttettes in abfallenden Fetten und Ölen. SeifensZtg, Augsburg, 41, 1914, (58-59). [6540]. 113017

Lüttmann, Walther. Ueber die spezifische Wärme α des Äthylens in der Nähe seiner kritischen Temperatur. Diss. Kiel (Druck v. H. Lüdtke), 1914, (37, mit 1 Taf.). 24 cm. [1120-7220]. 113022

Lukas, T. v. Hanus.

Lumia, Corrado. La calciocianamide ostacola la denitrificazione. Rend. Rend. Acc. Lincei, (5), 23, 2, 1914, (659-662). [8500]. 113023

Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis] und Seyewetz, [A.]. Schwefeltonung der Silberbilder mittels kolloidalen Schwefels. D. PhotZtg, Weimar, 38, 1914, (237-238). [7400]. 113024

——— Die Platintonung. Beitrag zum Studium der Rolle der sauren Reaktion bei der Platintonung und die Bestimmung der Zusammensetzung der getonten Bilder. D. PhotZtg, Weimar, 38, 1914, (94-96); Phot. Kunst, München, 12, 1914, (285-287). [7400]. 113025

——— Beeinflussung der entwickelnden Kraft des Hydrochinons durch Substitutionen im aromatischen Kern. Phot. Wochenbl., Berlin, 40, 1914, (201-203). [7400]. 113026

Lumière, L[ouis] v. Lumière, A.

Lummer, Otto. Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur. Sammlung Vieweg, H. 940, Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (XIII+140). 22 cm. 5 M. [6240]. 113027

Lund, Jakob. Über Waltran und seine Konstanten. SeifensZtg, Augsburg, 41, 1914, (414-415, 413-414). [6540]. 113028

Lundegårdh, Henrik. Einige Bedingungen der Bildung und Auflösung der Stärke. Ein Beitrag zur Theorie des Kohlehydratstoffwechsels. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 53, 1914, (421-463). [8030]. 113029

Lundegårdh, Henrik. Grundzüge einer chemischphysikalischen Theorie des Lebens. Jena (G. Fischer), 1914, V+63. 24 cm. 2 M. [8000]. 113030

Lundie, Marshall. Is silicic acid a dispensable constituent of plant life? Chem. News, London, 110, 1914, (290-292). [8500]. 113031

Lunge, George. Technical gas analysis. London, 1914, xv+467. [0030]. 113032

——— Technical methods of chemical analysis. English translation from the latest German edition, adapted to English conditions of manufacture, edited by Charles Alexander Keane. Vol. III, in two parts. London, 1914, (xxxi+1125). [0030]. 113033

——— und Berl. Ernst. Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie. 5., ungew. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (XVI+395). 17 cm. Geb., 8 M. [6800]. 113034

[Lunĭjak, A. I.] Лунякъ, А. И. О действиях галогензинеорганических и галогенмагнэсизморганических соединений на ангидриды одноименных жирных кислотъ. [Action des combinaisons halogénos zincorganiques et halogénomagnésiumorganiques sur les anhydrides des acides grasses monobasiques]. Diss. St. Peterburg, 1913, (136). 18+27 cm. [2000-1300]. 113035

Luppo Cramer. La maturation de l'iodeure mercurique sous l'influence de la lumière. La photographie Revue des Sciences photographiques, Paris. (n. sér.), 1, 1914, (31-36, avec pl.). [7350]. 113036

Lussana, S. v. Bellati, M.

Luther, M. v. Stollé, R.

Lux, Friedrich. Die registrierende Gaswaage von Simmance und Abady. Vortrag . . . [Zur Bestimmung von spezifischen Gewichten von Gasen.] J. Gasbeleucht., München, 57, 1914, (410-419). [0910-7115]. 113037

Luz, A. Laterit, seine Betrachtung im Lichte der Kolloidchemie. Kolloid-Zs., Dresden, 14, 1914, (81-90). [0120-7125-6580]. 113038

Luzzatto, R. v. Ciusa, R.

Lwoff, Sergius. Zur Kenntnis der Hefereduktase. Biochem. Zs., Berlin, 66, 1914, (440-466). [8014]. 113039

Lyman, Theodore. The spectroscopy of the extreme ultra-violet. London, 1914. (iv+135). [0330]. 113040

Lythgoe, Hermann C[harles]. Refractometry. [With bibliography.] Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (295-331, with tabs., chart). [7310]. 113041

Maarse, J[an]. Recherche quantitative sur la sulfonation de l'acide benzoïque. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (207-238). [1330]. 113042

Maass, Emil und Zabliniski, Karl. Beiträge zur Kenntnis des m-Nicotins. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1164-1173). [3010]. 113043

Maass, O. and McIntosh, D[ouglas]. The basic properties of oxygen. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (535-543, with ff., tabs.). [0550 7075]. 113044

Maas, R. v. Kremann.

Macallum, A. v. Funk, C.

McBain, James William and Coleman, Frederick Charles. A criticism of the hypothesis that neutral salts increase the dissociation of weak acids and bases. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1517-1529); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (135-136). [7255]. 113045

——— and **Martin, Herbert Ernest.** Studies of the constitution of soap solutions: the alkalinity and degree of hydrolysis of soap solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (957-977); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (68). [1300]. 113046

Macbeth, A. K. v. Harper, F. M.

Mc Beth, J. G. and Smith, N. R. The influence of irrigation and crop production on soil nitrification. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (24-51). [8500]. 113047

McCay, Le Roy W[iley]. The action of boiling sulphuric acid on platinum. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (351-359). [0610]. 113048

Macciotta, C. v. Ponzio, G.

McClenahan, F[rancis] M[itche]ll. The development of fat in the black walnut. 2. (*Juglans nigra*). J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (485-493, with fig., tabs.). [8030]. 113049

McCombie, Hamilton and Parker, John Wilfrid. The interaction of benzoïn and the chlorides of dibasic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1687-1691); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (185). [1530 1300]. 113050

——— and **Scarborough, Harold Archibald.** The rate of saponification of derivatives of ethyl benzoate. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (294-295). [1330 7085]. 113051

——— The velocity of saponification of the acyl derivatives of the substituted phenols. Part I. Phenylbenzoate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1304-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (107-108). [1230 7085]. 113052

——— v. Crowther, H. L.

McCoy, Herbert N[ewby]. The periods of transformation of uranium and thorium. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (401-404). [7000]. 113053

——— and **Tashiro, Shiro.** The detection and estimation of exceedingly minute quantities of carbon dioxide. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (361-366, with fig.). [6350]. 113054

McCrae, J. The phosphoric oxide content of maize flour. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (395-398). [6515]. 113055

McDaniel, A. S. v. Rosa, E. B.

McDermott, F. Alex. The reaction between calcium permanganate and ethyl alcohol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (219). [0920 0930]. 113056

——— Chemiluminescent reactions with physiologic substances. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (824-826). [7305]. 113057

——— Some data on the ripening of Florida oranges. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (834-837, with tab.). [8014 8500]. 113058

McFarland, David C. and Hadley, Harry F. The use of the higher phenols in testing for free lime in Portland cement. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3a [Concord, N.H.], **5**, [1912], (83-90, with tab.). [6590]. 113059

Mach, F. und Lederle, P. Kupfervitriole des Handels, nebst Beiträgen

zur Bestimmung des Kupfers in ihnen. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (129-143). [6600]. 112060

McHargue, J. S. The occurrence of barium in tobacco and other plants. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, 826-831, with tab. [0170 6525]. 113061

McIntire, W. H. The decomposition of soil carbonates. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (361-362). [8500]. 113062

McIntosh, Douglas] v. Maass, O.

McIntosh, James and Fildes, Paul. The fixation of arsenic by the brain after intravenous injections of salvarsan. London, Proc. R. Soc. B **88**, 1914, (320-326). [8000]. 113063

Mackay, G. M. J. v. Langmuir.

McKee, Ralph H[arper] and Buswell, Arthur M. Ethyl isobutyl- and isobutyl-isobutene. Abstract. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], 195. [1310]. 113064

McKenzie, Alexander, Drew, Harry Dugald Keith and Martin, Gerald Hargrave. Conversion of *l*-phenylchloroacetic acid into *d*-diphenylsuccinic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (304-305). [1330]. 113065

——— **Martin, Geoffrey and Rule, Harold Gordon.** Action of Grignard reagents on acid amides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 1583-1591; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (182). [1300 5500]. 113066

Mackenzie, Alister T. v. Fraser, T. R.

Mackenzie, John Edwin and Ghosh, Sūdinamoy. The optical rotation and cryoscopic behaviour of sugars dissolved in (a) formamide (b) water. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (22-45). [1800 7315 7225]. 113067

Mackenzie-Davidson, James. Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (2^e semest.), (353-362). [0620 8050]. 113068

McKenzie, K. J. v. Boon, A. A.

McKenzie, Raphael Monroe. Double chlorides of ferric and ferrous iron with some aromatic bases. [Abstract of thesis, Johns Hopkins university.] Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (308-335). [0320 2000]. 113069

(D-9042)

MacLean, Ida Smedley and Widdows, Sibyl Taite. The action of magnesium phenyl bromide on derivatives of phenyl styryl ketone. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2169-2175); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (222). [1530 5500]. 113070

McLennan, J. C. On the fluorescence of iodine vapour excited by ultra-violet light. London, Proc. R. Soc., A, **91**, 1914, (23-29). [0390 7305]. 113071

——— On the absorption spectrum of zinc vapour. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (360-363). [0880 7320]. 113072

MacLennan, K. v. Hutchinson, H. B.

MacLeod-Brown, James. Constitution of hydrates. Chem. News, London, **109**, 1914, (123). [0100]. 113073

McLintock, W. F. P. v. Laurie, H. P.

McMaster, Le Roy. On the preparation and properties of the ammonium salts of some organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (294-301). [1300 0490]. 113074

——— v. Keiser, E. H.

McPhail Smith, George. Über die Konstitution einiger in Quecksilber aufgelöster Metalle. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (161-170). [7025]. 113075

Macquaire, P. Essai de la diastase amyolytique du pancréas. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1289-1291). [8014]. 113076

McTaggart, H. A. Electrification at liquid-gas surfaces. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (367-378). [7250]. 113077

Madelung, W. Über neue Indigo-Synthesen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (58-95). [1932 5020]. 113078

Madsen, Erik Host v. Billmann, E.

Mäkinen, Eero. Bestimmung der Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen mittelst Chlorkalzium. Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors, **26**, 1911, (II+8). [6040]. 113079

——— Die Bestimmung des Oxydationsgrades von Eisenverbindungen in humushaltigen Lösungen. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (388-392). [6300 6535 8500]. 113080

Magidson, O. J. v. Tschitschabin, A. E.

Magie, William Francis. Thermal relations of solutions. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **51**, 1912, (235-239). [7200]. 113081

Magnanini, G[aetano]. Intorno alla combinazione dell'acido borico colla mannite. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (396-398). [1210]. 113082

Magnin, G[eorges]. Nouvelle méthode de destruction de la matière organique par le brome, applicable à la toxicologie. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (864-871). [6522]. 113083

——— Effets des rayons Roentgen sur les diverses sortes de poudres, possibilité d'analyser sans aucun danger les différentes bombes ou machines explosives. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (908-910). [6555]. 113084

——— et **Bolognini**, H[ector]. La centrifuge au laboratoire du chimiste et les nombreux usages auxquels on peut l'employer. Nouveau type de machine centrifuge. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (902-907). [0910]. 113085

——— e **Zappi**, H[enri] V. Contribution à l'étude de la purification des liquides alcooliques provenant de la macération de viscères en putréfaction ou d'autres substances organiques. Compte rendu onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (872-885). [6520 0120]. 113086

Mahin, Edward G. The constitution of aluminates. (Abstract). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (207). [0120]. 113087

——— **Ingraham**, D. C. and **Stewart**, O. J. The constitution of aluminates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (30-39, with fl., tabs.). [7025 7230 0120]. 113088

Mahler, P. and **Goutal**, E. Dosage du carbone total des aciers et des ferro-alliages par combustion sous pression d'oxygène. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (333-350, with tabs., pls.). [6040]. 113089

Mailhe, A. Revue annuelle de Chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (428-439). [0100]. 113090

——— Revue de Chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (67-79). [0040]. 113091

——— La technique de la catalyse par les métaux réduits et les bioxydes métalliques. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (650-657). [7065]. 113092

——— Sur les catalyseurs des acides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (321-324). [7065]. 113093

——— Préparation catalytique de nouvelles cétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (324-326). [1530]. 113094

——— Sur quelques applications des méthodes catalytiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (327-329). [5500]. 113095

——— v. **Sabatier**, P.

Maillard, L. C. Action de la glycérine et des sucres sur les acides α aminés : cycloglycylglycines et polypeptides; mélanoidines et matières humiques. Thèse. Paris, 1913, (423). 28 cm. [1210 1310]. 113096

——— Synthèse de polypeptides par action de la glycérine sur le glycolle. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **1**, 1914, (519-579); **2**, 1914, (210-268). [1210 1310]. 113097

——— Distinction du coufre colloïdal et du soufre coagulé. Paris, C. R. Soc. biol., **76**, 1914, (624-627). [7125 0660]. 113098

Maillard, M. Remarques à propos de la communication de M. Lematte. [Dosage des acides monoaminés dans le sang.] Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (765). [6520]. 113099

Maina, Giuseppe. Sopra alcune combinazioni organiche che impediscono la precipitazione degli idrossidi di Al, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn. Alessandria (Cooperativa), 1911, (25, con 4 tav., 24 cm. 6030). 113100

Majima, Riko and **Nakamura**, Ikuya. Shitsuju no shuseibun taru urushiol no kenkyu hokoku. III. [Researches on urushiol, the main constituent of Japanese lacquer. Part III.] Tokyo Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (113-134). [1230]. 113101

Majima, Riko and Nakamura, Ikuya. Kakyu phenol no mo no shi shin g. seido. [On a new method of synthesizing higher phenols.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (134-147). [1310]. 113102

— and **Okada, Tappei.** Gyaku chie no kodo no fuhwa shikessen ni tsuite. [On the highly unsaturated fatty acids in fish oil.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (42-49). [1320]. 113103

Makeley, C. H. v. Binns, C. F.

Malatesta, G. v. Bianchi, A.

Malcolm, John. Some experiments on milk and milk products. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **46**, 1914, (248-254). [6530]. 113104

Maldiney. Sur une réaction colorée présentée par l'hydroquinone à l'état solide. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1782-1783). [1230]. 113105

Malinowski, Stanislas. Sur la synthèse de la pseudo-corydaline. Thèse Graden. Padova, 1913, (49). [3010]. 113106

Mallison, H. v. Willstätter, R.

Malm, E. A. and Rancken, H. Lger. Redogörelse för Finska Mosskulturförbundens torfmarksundersökningar. IV. Raseborgs harad. [Bericht über die Mooruntersuchungen des Finländischen Moorkulturveins. IV. Bezirk Raseborg.] Helsingfors, F. Mosskult. Tidskr., **17**, 1914, (249-393, mit 10 Fig. und Karte). [6535]. 113107

Malméjac, F. Les eaux d'alimentation des postes et des camps du Maroc oriental. J. pharm. chim., Paris, (ser. 7), **10**, 1914, (437-440). [6510]. 113108

— De l'importance du dosage des chlorures pour la surveillance et l'appréciation des eaux d'alimentation. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (650-652). [6510]. 113109

Malmer, Ivar. The high-frequency spectra of the elements. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (787-794). [7320]. 113110

Malmto, Bruno. Über die Zahlenverhältnisse der verschiedenartigen Ionen in der Luft. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn. A., **4**, No. 3, 1914, (IV + 184, mit 9 Taf.). [7270]. 113111

Malosse, Henri. Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'alcool à 90°. J. pharm. chim., Paris, (ser. 7), **8**, 1913, (505-506). [1340]. 113112

Malosse, Henri. Pouvoir rotatoire du camphre dissous dans l'alcool 90%. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **15**, 1911, (358-359). [1540]. 113113

Malvezin, Philippe. La question de l'acide sulfurique dans les vins traités. (Extrait.) Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 84. Biochem., [Concord, N.H.], **19**, 1912, (209). [6515]. 113114

— Du rôle des levures dans la genèse du bouquet des vins. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (580-583). [8020]. 113115

— Dosage rigoureux de l'extrait sec dans les vins et les bières fermentées. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (62-65). [6515]. 113116

Mameli, Romualdo v. Oddo, B.

Mammana, P. v. Izzi, G.

Manchot, W[ilhelm]. Über die Verbindungen des Stickoxys mit Ferro- und Cuprisalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1601-1614). [6490-6520]. 113117

— Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxyd-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1614-1616). [6520-6529]. 113118

Mandel, J. A. and Neuberg, C. Über die Wirkungen des Lisches im Lattensteiner Mineralwasser. Zs. Naturw., Berlin, **7**, 1914, (293-296). [6510]. 113119

Mangold, Alfred C. Arsenites of alkaloids. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 86. Concord, N.H.], **17**, [1912], (37-43). [6530]. 113120

Manguin, E. Appareil pour entraîner par un gaz les vapeurs issues par un corps. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (195). [0910]. 113121

— Appareil pour l'absorption et la récupération des gaz. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (196-198). [0910]. 113122

Mann, G. R. v. Hewitt, J. T.

Mannessier, Anna. Sull'imide dell'acido clorocanforico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (697-703). [1660]. 113123

— Sull'imide clorocanforico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (703-706). [1660]. 113124

Mannhardt, Hans. Moisture and the drying of the linseed oil film. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e, [Concord, N.H.], **12**, [1912], (159–163, with diag.). [6545 6540]. 113125

Mannheimer, E. Ein einfacher Apparat zur Bestimmung der Verbrennungswärmen für Schulerübungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (40–41). [0920 7230]. 113126

Mannich, C[arl]. Nochmals „Salicol“. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (594–595). [6530]. 113127

—— und **Kroll**, S. Ansy. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (81). [6530]. 113129

—— ——— Clemenit. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (81–82). [6530]. 113130

—— ——— Stomoxigen. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (110–111). [6530]. 113131

—— ——— Seutopon. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (130–131). [6530]. 113132

—— ——— Rino-Salbe. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (142). [6530]. 113133

—— ——— Perboral. — Salicol. — Schumachers Zellenregenerationssalz. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (167, 185–186). [6530]. 113134

—— ——— Kalamax. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (309–310). [6530]. 113135

—— ——— Oestoran. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (390–391). [6530]. 113136

—— ——— und **Leemhuis**, G. Onadal. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (82). [6530]. 113137

—— ——— Boranium-Beeren. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (90). [6530]. 113138

—— ——— M. Pawlewskis Augewasser. — Kodeintabletten. — Felkesche Präparate. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (186, 194, 222–223). [6530]. 113139

—— ——— Epilepsie-Mixtur. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (390–391). [6530]. 113140

—— ——— Algocratine. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (553–554). [6530]. 113141

—— ——— Beatin. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (595). [6530]. 113142

—— ——— Recordin. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (628). [6530]. 113143

Manning, A. B. Note on the spectrum of the aluminium arc. Astroph. J., Chicago, **37**, 1913, (288–291, with ff.). [0120]. 113144

Manuelli, C[amillo]. Sulla presenza di azoturi nella calciocianamide. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (110–114). [6535]. 113145

—— ——— Sulla trasformazione della calciocianamide in ammoniac. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (388–396). [1310]. 113146

—— ——— Solubilità in acqua dei composti azotati della calciocianamide. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (412–413). [1310]. 113147

—— ——— Azione dell'anidride carbonica sulla calciocianamide. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (493–494). [1310]. 113148

Manzella, E. Lo stato della silice nelle terre di diatomee. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (222–231). [6580]. 113149

Manzoff, Christo D. Eine Farbenreaktion zum Nachweise von Methylalkohol. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (469–470). [6150]. 113150

Maquenne, L. et **Demoussy**, E. Sur la mobilité de la potasse dans les tissus végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1400–1404). [8030]. 113151

Marasujeff, N. P. Über die Bestimmung des Durchsichtigkeitsgrades von Trink- und Gebrauchswässern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (798–800). [6510]. 113152

Marbé, H. J. Ueberblick über die Theorien der Indigoküpfenfarbung. D. Färberztg, Wittenberg, **50**, 1914, (451–452, 474–475). [5020]. 113153

Marbé-Cohen, Henric J. Théorie de la teinture dans la cuve d'indigo. Thèse. Lyon, 1913, (67). [6800 5020]. 113154

Marc, Robert. Über die Kolloidbestimmung in Bieren. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (181–186). [6515 7125]. 113155

—— ——— Über heterogene Katalyse in starren Systemen. [Kristallisation.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (65–74). [7065 7130]. 113156

—— ——— und **Sack**, K. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung der Kolloide in Abwässern und über die

Verwendung des Flüssigkeitsinterferometers bei der Wasseruntersuchung überhaupt. *Kolloidchem. Beih.*, Dresden, **5**, 1914, (375-410). [6510-7125] 113157

Marcelet, Henri. Analyses des huiles préparées à bord des yachts de S. A. S. le Prince de Monaco lors de ses croisières scientifiques. *Bul. Inst. océan., Monaco*, n° 290, **1914**, 22]. [6540]. 113158

Marcelin, R. Expression des vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques en fonction de l'affinité. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (1419-1422); **158**, 1914, (116-118). [7085]. 113159

— Influence de la température sur les vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (407-409). [7085]. 113160

— Evaporation des liquides et des solides faiblement surchauffés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1419-1421). [7160]. 113161

Marchadier et Goujon. Les variations du gluten. *J. pharm. chim., Paris*, ser. 7., **10**, 1914, (191-202). [1020-6515]. 113162

Marchand, Ch. Sur les modifications à apporter dans la préparation du sirop iodurammoniac. *J. pharm. chim., Paris*, ser. 7., **9**, 1914, (236-244). [10390-1820]. 113163

Marchionneschi, M. v. Belasio, R.

Marchis, L. L'état actuel de l'industrie du froid. *Technique moderne*, Paris, **8**, 1914, (412-419, 449-454); **9**, 1914, (64-66). [6800]. 113164

Marchlewski, L. v. Grabowski, J., Lespiwicz.

Marcille, R. Sur les matières azotées du moût de raisin. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1199-1201). [8500]. 113165

— Détermination des indices d'iode. Huile en liqueurs alcooliques. Indices d'iode des huiles essentielles. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (1004-1007). [6525]. 113166

Marckwald, Ed. v. Frank, F.

Marckwald, W[illy]. Versuche über den Zerfall der Radiumemanation in einer Heliumatmosphäre. *Physik. Zs.*,

Leipzig, **15**, 1914, (440-441). 7395
0620. 113167

Marcouchevitch, A. Sur les dihydrobenzimidazyls substitués. Leurs produits de réduction et leur constitution. Thèse Grenoble. Genève, 1913, 59]. [1930]. 113168

Marcus, E. v. Schlenk, W.

Marcusson, J. Die Zusammensetzung der hochsiedenden Mineralöle. (Mitteilung aus dem Kgl. Materialprüfungsamt.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I—Sect. 5e, [Concord, N.H.]*, **25**, [1912], (403-415, with tabs.). [6510]. 113169

— Die Bestimmung des Seifengehalts konsistenter Fette. (Mitteilung aus dem Königlichen Materialprüfungsamt Berlin Lichterfelde W.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I—Sect. 5e, [Concord, N.H.]*, **25**, [1912], (777-781, with tabs.). [6540]. 113170

— Untersuchungen über natürliche und künstliche Asphalte. *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **32**, 1914, (419-431). 6580-6800]. 113171

— Nachweis von Pflanzenöl in tierischen Fetten. *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **32**, 1914, (506-509). [6510]. 113172

— Die Spaltung der Fette durch gespannten Wasserdampf. *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **32**, 1914, (502-506). [1300-6800-6540]. 113173

— Die Untersuchung des Harzleins. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **21**, 1914, (1-3); *Papierzts., Berlin*, **39**, 1914, (811-812); *Wochenbl. Papierfabr. Biberach*, **45**, 1914, (1005-1007). [6565]. 113174

— Beiträge zur Chemie und Analyse der Asphalte. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **21**, 1914, (195-197); *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (813-815, 822-823). [6580]. 113175

— Untersuchungen über die Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (740). [6540-1100-1250]. 113176

— und **Böttger, F.** Das Vorkommen von Cupanoninsäure in Gelen und Fetten. (Mitteilung aus dem Kgl. Materialprüfungsamt.) *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **21**, 1914, (180-183). [1300-1320]. 113177

- Marcusson, J. und Meyerheim, G.** Die unverseifbaren Bestandteile natürlicher und gehärteter Fette. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzh. 201-203. [6540]. 113178
- und **Schlüter, H.** Die Entstehung des Erdwachses. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, 73-74. [1100]. 113179
- Margival, F.** Les savons calciques lubrifiants. *Rev. chim. indust.*, Paris, **25**, 1914, (147-151). [6540]. 113180
- Margot, C.** Procédé simple de purification du mercure. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, **38**, 1914, (46-52). [0380]. 113181
- Marguerit, Raphaël Charles Edmond.** Sur le dosage et la teneur en allylsénévol des farines de moutarde. Thèse. Lille, 1913, (57). [6530]. 113182
- Marinesco, G.** Sur le mécanisme chimico-colloïdal de la sénilité et le problème de la mort naturelle. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (582-584); *Rev. sci.*, Paris, **52**, 1^{er} semestre, 1914, (673-679). [8040]. 113183
- Marino, Luigi.** Ricerche sulla preparazione tecnica della barite. Nota I. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **15**, 2, 1913, (651-657); *Gazz. chim. ital.*, 1913. [6800]. 113184
- e **Danesi, D.** Ricerche sulla preparazione tecnica della barite. II. Riduzione dei solfati alcalino-terrosi con differenti gas. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **15**, 2, 1913, (659-671, con 1 fig.); *Gazz. chim. ital.*, 1913. [6800]. 113185
- e **Gonnelli, F.** Sopra una nuova modificazione del metodo di Kjeldahl. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (523-530). [6200]. 113186
- v. **Nasini, R.**
- Marino Zucco, Francesco e Duccini, C.** Sulla ricerca tossicologica della segale cornuta. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 2, 1914, (437-447, con 2 tav.). [6522]. 113187
- Mariotte, Jean.** Contribution à la pharmacologie des composés arsénicaux organiques cycliques. Etude de l'acide benzarsinique. Thèse. Lyon, 1912, (75). [2000 0140]. 113188
- Markus, Franz v. Mossler, G.**
- Markwald, E.** Ueber die Behandlung des Kautschuks auf Pflanzungen unter besonderer Berücksichtigung eigener Erfahrungen. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b [Concord, N.H.]*, **9**, [1912], (75-87). [1860]. 113189
- Marle, E. R. v. Boyd, D. R.**
- Marogna, Gaetano v. Palazzo, C. F.**
- Maron, D. und Bloch, J. J.** Über Acidylieung der aromatischen o-Diamine mit verschiedenen Säure-Resten. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (717-724). [1630 1931 1932]. 113190
- und **Fox, Charles.** Über den Einfluss der CO-Gruppe auf die Beweglichkeit der Chlor-Atome in 4-Chlor-3-nitro-benzophenon bzw. 4,4'-Dichlor-3,3'-dinitro-benzophenon. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2774-2783). [7060 1530 1275]. 113191
- **Kontórowitsch, Marie und Bloch, Jean-Jacques.** Über einige Monoacidyl-o-phenyldiaminacetonitrile und deren Überführung in die entsprechenden Diacidyl- und Benzimidazol-Derivate. II. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1347-1352). [1330 1932]. 113192
- Marotta, Domenico v. Calcagni, G.**
- Marqueyrol et Muraour.** Substitution de la diphenylbenzidine à la diphenylamine dans la recherche des oxydants. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (174-176). [1630 5010]. 113193
- Sur la réaction à la diphenylamine. Préparation de la diphenylbenzidine. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (186-197). [1630]. 113194
- Action des acides sur la diphenylnitrosamine en solution hydroalcoolique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (510-514). [1630]. 113195
- v. **Koehler.**
- Marquis, R. et Heim, F.** Dosage du caoutchouc pur dans le caoutchouc brut. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (15-19). [6600]. 113196
- Marras, F. M.** Methoden zum Nachweis und zur Untersuchung der Tryptoproteasen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **74**, Originale, 1914, (505-515). [8011]. 113197

Marre, F. Utilisation agricole des roches potassiques. *Rev. gen. chim.*, Paris, **17**, 1914, (193-195). [8500].

113198

Marschalkó, B. v. Gsell.

Marsden, E. Die Anzahl der seitens radioaktiver Substanzen ausgesandten α - und β -Teilchen. (Übers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **11**, 1914, 262-275. [7305].

113199

— The passage of α -particles through hydrogen. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (824-830). [7305].

113200

— und **Perkins, P. B.** Die Umwandlungen im aktiven Niederschlag des Aktiniums. (Übers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **11**, 1914, (211-225); *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (690-703). [6620 7305].

113201

— v. **Varder, R. W.**

Marsh, Howard L. v. Welker, W. H.

Marsh, J[ames] E[rnest]. An experiment on the colours of some cobalt salts in solution. *Chem. News*, London, **109**, 1914, (171-193). [0260].

113202

— A class of salts which contain two solvents of crystallisation. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (2368-2370); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, 83. [7130].

113203

Marshall, C. R. The pharmacological action of protocatechyl-tropeine. Edinburgh, *Trans. R. Soc.*, **47**, Pt. 2, 1910, 273-285. [6530].

113204

— The pharmacological action of Tutu, the Toot plant of New Zealand. Edinburgh, *Trans. R. Soc.*, **47**, Pt. 2, 1910, (287-316). [6530].

113205

Marshall, C. W. v. Friend, J. A. N.

Marshall, E. K. jun. and Acree, S. F. On the reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by ethylates. 1.

Fourteenth communication on catalysis. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **49**, 1913, 127-158, with tabs. [7065 1210].

113206

— **Harrison, Julia Peachy and Acree, S[olomon] F[arley].** On the reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by sodium ethylate, 2. (Sixteenth communication on catalysis.) *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **49**, 1913, (369-405, with tabs.). [7090 7065].

113207

Marshall, F. Über einige scheinbare physikalisch-chemische Anomalien. *Natw.*, Berlin, **2**, 1914, 857-859. [7000].

113208

Marshall, Fr. Studien über eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Kaliums. *ChemZtg.*, Cöthen, **38**, 1914, (585-587, 615-616). [6200].

113209

— Untersuchungen über die Analysenprobeentnahme bei Futtermitteln. *Kühn-Arch.*, Berlin, **5**, 1914, (415-421). [6515].

113210

— v. **Wohltmann, F.**

Marshall, John and Welker, William H[enry]. The precipitation of colloids by means of aluminium hydroxide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (820-822). [7125].

113211

— v. **Welker, W. H.**

Marshall, Joseph. The action of aldehydes on the Grignard reagent. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, 527-531; [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **80**, 1914, 13-14. 1400-5500.

113212

— v. **Dawson, H. M.**

Marshall, J. Theodore v. Kober, P. A.

Martell, Paul. Die Mineralquellen in der Schweiz. *Zs. Balneol.*, Berlin, **7**, 1914, (58-60). [6510].

113213

Martin, Ernest. Nouvelle méthode de dosage de soufre dans les pyrites de fer. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (86). [6580 0660].

113214

Martin, Geoffrey. Researches on silicon compounds. Part VI. Preparation of silicon tetrachloride, disilicon hexachloride, and the higher chlorides of silicon by the action of chlorine on 50 per cent. ferrosilicon, together with a discussion on their mode of formation; Part VII. The action of ethyl alcohol on disilicon hexachloride. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (2836-2860, 2860-2872); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (271-272, 272-273). [0710 2000].

113215

Martin, G. H. v. McKenzie, A.

Martin, H. E. v. Banbury, H. M., McBain.

Martinotti, Leonardo. Über eine neue Reaktion der Fette (Chromchrysoidinreaktion). Über die Fettkörper des Hautgewebes im allgemeinen.

- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (425-439, mit Taf.). [6540]. 113216
- Marx, Ernst**. Antitoxinwirkung. [In: Paul Ehrlich. Festschrift. . .] Jena (G. Fischer), 1914, (233-244). [8050]. 113217
- Marx, Th.** Über die Koagulation des Milchsaftes von *Manihot Glaziovii* (L. Mitt.). Pflanze, Daressalam, **10**, 1914, (149-157). [1860]. 113218
- Marzahn, R.** Die Entwicklung der Kautschukchemie in den letzten fünf Jahren. Gummiztg., Berlin, **28**, 1914, (1534-1536). [1860]. 113219
- Mascarelli, Luigi**. Scissione della decaidochinolina nei suoi antipodi ottici. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (281-283); Gazz. chim. ital., Roma, **45**, i, 1915, (127-132). [1931]. 113220
- Sulla isomeria degli acidi erucico, brassidinico, isoerucico. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (583-585). [7035]. 113221
- e **Brusa, G.** Ricerche intorno a sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente. Nota VIII. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (548-555). [1130 2330]. 113222
- e **Negri, M.** Ricerche intorno a sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente. Nota IX. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (556-558). [1130 2330]. 113223
- e **Nigrisoli, F.** Scissione della decaidochinolina nei suoi antipodi ottici. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (276-281); Gazz. chim. ital., Roma, 1915, **45**, i (106-118). [1931]. 113224
- e **Toschi, B.** Sulla isomeria degli acidi erucico, brassidinico, isoerucico. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (586-590). [7225]. 113225
- Maschhaupt, J. G.** Einige Bemerkungen zu Prof. Dr. Rohlands: Die Wirkung der Hydroxylionen auf Tone und tonige Böden bei der „Mergelung“. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (467-470, mit 1 Taf.). 0120 7125 8500]. 113226
- Masing, Ernst**. Über die Verteilung von Traubenzucker im Menschenblut und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. Arch. ges. Physiol., Bonn, **156**, 1914, (401-425). [7155]. 113227
- Masland, Walter E. and Sparre, Fin.** Hydrolysis of tri-nitro-anisol by alkalies and water. (Abstract.) Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (77). [1230 7090]. 113228
- Mason, Frederick Alfred and Perkin, William Henry, jun.** Oxidation of papaveraldine methosulphate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2013-2024). [3010]. 113229
- Mason, William.** Eine neue Theorie des Ammoniaksooda-Prozesses. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (513). [0500 6800 7090]. 113230
- Die Abscheidung der Carbonsäure aus den Ölen der Kohlenteerdestillation. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (732). [1230 6800]. 113231
- Apparate für Glover- und Gay-Lussac-Türme. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (800-801). [6800]. 113232
- Massink, A[ibertus]**. Over de looizurbepaling in thee. [Über die Gerbstoffbestimmung in Thee.] Utrecht Versl. Labor. Volksgezondheid, **4**, 1913, (90-95). [6350 6525]. 113233
- Massol, L.** Détermination des meilleures conditions de temps et de température pour la fixation de l'alexine. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (140-142). [8050]. 113234
- Massol et Faucon.** Absorption des radiations ultraviolettes par quelques dissolutions colorées organiques et minérales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (147-148). [7320]. 113235
- Sur le spectre ultraviolet des dissolutions aqueuses d'acide nitrique, des nitrates métalliques et en particulier du nitrate de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (174-175). [7320 0400]. 113236
- Sur l'absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés chlorés de méthane. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (314-316). [7320 1110]. 113237
- c. Calmette.
- Masson, J. v. Collie, J. N.**
- Massot, P.** La taille économique des métaux par les aciers à coupe rapide. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (433-463). [0320]. 113238

Massy, Raoul Augustin. Contribution à la recherche d'un procédé simple d'essai de l'essence de térébenthine. Thèse. Bordeaux, 1913, (71). [6525]. 113239

Matějka, J. v. Kallauer, O.

Mathesius, Ludwig. Untersuchungen über die Reduzierbarkeit von Eisen-erzen in strömenden Gasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (866-873. [0320 6800]. 113240

Mathews, A. M. v. Kenner, J.

Mathews, A [bert] P. The residual valence of anesthetics and its importance in anesthesia. A contribution to the chemical theory of anesthesia. Intern. Zs. physik. chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (433-449). [7015 8000]. 113241

——— A method of determining " α " of van der Waals' equation from the surface tension. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (154-161, with tab.). [7165]. 113242

——— The relation of the value " α " of van der Waals' equation to the molecular weight and the number of valences of the molecule. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (181-204, with fig. tabs.). [7110 7015]. 113243

——— The valence of chlorine as determined from the molecular cohesion of chlorine compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (252-263, with tabs.). [7015 0250]. 113244

——— A note on the structure of acetylene. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (320-321). [7035]. 113245

——— The valence of oxygen, sulphur, nitrogen and phosphorus determined from the molecular cohesion. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (331-336, with tabs.). [7015]. 113246

——— The valence of the argon group as determined from the molecular cohesion. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (337-343, with tab.). [7015]. 113247

——— The significance of the relationship between molecular cohesion and the product of the molecular weight and the number of valences. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (481-500). [7005 7015 7125]. 113248

——— Do molecules attract cohesively inversely as the square of the

distance? J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (520-535, with tabs., fig.). [7125]. 113249

Mathews, A [bert] P. The internal pressures of liquids. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (603-628, with tabs.). [7005 7165]. 113250

Mathews, J [oseph] Howard and Bar-meier, Floyd E. The electro potentials of certain photographic developers and a possible explanation of photographic development. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (201-237, with fig. tabs.). [7400]. 113251

——— A note on the role played by the carbonate in photographic development. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (239-242, with fig.). J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (682-684, with tabs., fig.). [7400]. 113252

——— and Dewey, Lena H. The production of photochemically active rays in ordinary chemical reactions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (243-246); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (239-234). [7305 7350]. 113253

——— A quantitative study of some photochemical effects produced by ultra-violet light. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (247-257, with fig.). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (211-218, with fig., tabs.). [7350]. 113254

——— and Heise, George W. A review of the progress in the theory of photography since the last International congress. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (259-265). [7400]. 113255

——— r. Heise, G. W.

Mathewson, Champion H. and Stokesbury, C. H. Silver and cuprous oxide. IV. Intern. Zs. Metallurg., Berlin, **5**, 1914, (193-212). [0110 0290 7080]. 113256

Matignon, Camille. Le problème de la fixation industrielle de l'azote. Bulletin de la société d'Enseignement, Paris, **119**, 1913, (805-829). [0490]. 113257

Matignon, Camille. La synthèse industrielle de l'acide nitrique et de l'ammoniaque. *Rev. gén. chim.*, Paris, **16**, 1913, (357-365, 381-388); *Rev. sci.*, Paris, **51**, (2), 1913, (481-493). [0490 6800]. 113258

——— Le centenaire de l'iode; les conséquences de sa découverte. *Rev. gén. chim.*, Paris, **16**, 1913, (391-399). [0010]. 113259

——— La préparation industrielle synthétique du cyanure de sodium. *Rev. gén. sci.*, Paris, **24**, 1913, 882-886. [0800]. 113260

——— La découverte de l'iode par Courtois. Ses conséquences. *Rev. sci.*, Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (742-749). [0390 0010]. 113261

——— La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azote d'aluminium. *Technique moderne*, Paris, **5**, 2, 1913, (297-301). [0120 0490]. 113262

——— Ein neues Verfahren zur Behandlung der Destillationsrückstände des Weines. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (386-387). [6800]. 113263

Matruchot, L. et Desroche, P. Sur la végétation sulfureuse de la pièce d'eau des Suisses à Versailles. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (611-614). [8020]. 113264

Matsumiya, Kaoru v. Kuhara, Mitsuru.

Matsunaga, Seizo v. Suzuki, U.

Matsunami, Naohiko v. Kuhara, M.

Matsuoka, Zenji v. Ellinger, A., Kotake.

Matteoschat, A. Ueber die Löslichkeit der Nitrozellulose in Aetheralkohol. *Zs. Schiesswesen*, München, **9**, 1914, (105-106). [1840]. 113265

Matteucci, A. v. Padoa, M.

Matthes, H. und Rath, L. Ueber Strophanthosöl. *Arch. Pharm.*, Berlin, **252**, 1914, (683-693). [6540]. 113266

——— Ueber den Wert des Digitoninverfahrens für die Abscheidung der Sterine aus Strophanthosöl. *Arch. Pharm.*, Berlin, **252**, 1914, (694-699). [6540 1250]. 113267

——— Über die Trennung von Dioxy- und Tetroxystearinsäure. *Arch. Pharm.*, Berlin, **252**, 1914, (699-703). [6540 1340]. 113268

Mattice, Albert F. The quantitative estimation of albumin in the urine. *Arch. Int. Med.*, Chicago, **5**, 1910, 313-324, with chart, tabs. [6520]. 113269

Mattsson, Gustaf. Eine neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffperoxydes. *Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*, **51**, A No. 10, 1909, 1-7. [6300]. 113270

——— Über die Einwirkung des metallischen Calciums auf organische Haloide. *Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*, **53**, A No. 7, 1911, (1-5). [0220]. 113271

Matweef. Tôle de faitage. Nature de la couche protectrice oxydée de la tôle de toiture. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (480-482). [0320]. 113273

——— Formation des lignes de Neumann. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (766-771). [0320]. 113274

Mau, W. v. Riesenfeld, E. H.

Mauguin, E. Appareil à absorption pour l'analyse des gaz. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (219-220). [6010 6400]. 113275

——— Appareils pour l'analyse exacte des gaz. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (298-300). [6400]. 113276

Maurantonio, Leonardo. L'arsenico nella scienza, nell'industria, negli avvelenamenti. Milano (Hoepli) 1912, (X+256). 15 cm., L. 2,50. [0030]. 113277

Maurel, E. Rapports inverses de la quantité d'eau et de la quantité de corps gras contenus dans l'organisme. Conséquences thérapeutiques et toxicologiques. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (440-443). [8040]. 113278

——— Note sur les origines de l'acide urique. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (199-193). [8040]. 113279

Mauriac, Pierre et Le Hür, P. Sur les variations des hydrates du carbone du sang total au cours des infections. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (438-440). [8040]. 113280

——— v. Chelle, L., Ferré.

Mausberg, A. Die durch die verschiedenen Düngemittel hervorgerufenen chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens. *Ill. landw. Ztg*, Berlin, **34**, 1914, (521-523). [8500]. 113281

Mausberg, A. Über die Wirkung des Chlorsälpeters und des schwefelsauren Ammoniums zu Kartoffeln und Zuckerrüben. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **46**, 1914, (330-342). [8500]. 113282

Mauthner, Ferdinand. Die Synthese der Depside der Pyrogallolcarbonsäure. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (302-309). [1330]. 113283

Mauthner, Mario. Über den Kariesin-gehalt der Saugtiermamillen. *Wien. Monatss. Chem.*, **34**, 1913, (883-890). [1032]. 113284

Maxim, Maria v. Beckmann.

Mayedá, Kanaé und Ogata, Masajiro. Über das Verhalten des Pyruins im Organismus des Frosches. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **89**, 1914, (251-253). [8040]. 113285

Mayer, A., Rathery, Fr. et Schaeffer, G. Action des alkaloïdes chloromomiques sur les lipoides des tissus. III. Action insolubilisante. IV. Action sur la coagulabilité. *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (214-217). [8040]. 113286

— — — et **Terroine, E. F.** La formation du "foie gras" au cours du gavage au Fole. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (191-198). [8040]. 113287

— — — et **Schaeffer, Georges.** Teneur des tissus en lipoides et activité physiologique des cellules. Cas de la régulation thermique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (365-368). [8040]. 113288

— — — Constance de la concentration des organismes entiers en lipoides phosphorés. Concentration en lipoides au cours de la croissance. Application à la biométrie. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (102-105). [8014]. 113289

Mayer, Erwin v. Baudisch, O.

Mayer, Fritz. Über die Konstitution zweier Nitro-m-toluyaldehyde. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (406-411). [1130]. 113290

— — — und **Balle, Gerhard.** Zur Kenntnis der Pschorrschen Phenanthren-synthese. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **403**, 1914, (167-203). [1130]. 113291

Mayer, K. v. Klimont.

Mayer, Mario. Ueber einige Chlor-derivate der Diphenyl- und Triphenyl-

methan-Basen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1181-1195). [1030]. 113292

Mayer, Mario. Sul cloral-p-amino-azobenzene. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (353-357). [1720]. 113293

— — — Sui polimeri dell'isocloral. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (358-363). [1275]. 113294

— — — Sullo spettro di assorbimento ultravioletto delle benzofenone. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (430-442, con 1 fig.). [7320]. 113295

— — — Sullo spettro di assorbimento delle soluzioni alcoliche di santonina e di suoi derivati in presenza di alcali. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (442-446, con 2 fig.). [7320]. 113296

Mayer, Otto. Kleine Beiträge zur Methodik der Harnuntersuchung. Eine empfindliche Probe zum Nachweise von Albumin im Harn. *Zs. klin. Ges. Apoth. Ver.* Wien, **51**, 1913, (447-448). *Pharm. Post*, Wien, **47**, 1914, (511-513). [6520]. [7150]. 113297

— — — Zur Ermittlung des Eisens in natürlichen Wässern. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **59**, 1914, (422). [6510]. 113298

Mayer, Paul. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **62**, 1914, (459-461). [8020]. [8020]. 113299

— — — Beitrag zur Frage der Kohlensäurebildung durch Organe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **62**, 1914, (462-469). [8010]. 113300

Mazé, P. Relations de la plante avec les éléments fertilisants du sol: Loi du minimum et loi des rapports physiologiques. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d, Biochem. Council, N H J.*, **19**, [1912], (225-238, with tabs.). [8500]. 113301

— — — Note sur les chloroses des végétaux. *Paris, C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, (539-541). [8050]. 113302

— — — Action du chloroforme et de l'éther sur l'inversion du saccharose par la racine de betterave. *Paris, C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, (549-550). [8014]. 113303

— — — Sur le mécanisme des échanges entre la plante et le milieu

extérieur. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (271-274). [8030] 113304

Mazé, P. Les ferments lactiques et le lait. *Rev. sci., Paris*, **51**, 2^e série, 1913, (228-242). [8020] 113305

Mazzetti, C. v. Parravano, N.

Mazzotto, Donnetico. Sulle curve di solubilità dei metalli allo stato solido. *Mem. Acc. Sci. nat. nat.*, **41**, 1911, (97-103, con 2 fig.). [7080] 113306

———. Le leghe metalliche e i principi scientifici della metallurgia moderna. *Modena Soc. Tip. Modenese*, 1913. (XI+421, con fig.). 25 cm. [0030]. 113307

Mazzucchelli, Arrigo. Sulla teoria del potere rotatorio dei liquidi. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 1, 1914, (410-417). [7315]. 113308

———. Sulla elettrolisi del cloruro di antimonio in presenza di colloidi. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 2, 1914, (404-419). [7265]. 113309

———. Sulla deposizione catodica dei metalli in presenza di basi organiche. I. Zinco. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 2, 1914, (503-508). [7260]. 113310

———. Misure della polarizzazione catodica e anodica dei metalli in presenza di basi organiche. I. Zinco. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 2, 1914, (626-633). [7260]. 113311

———. Spettri di assorbimento a bassissime temperature. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (953-959). [7320]. 113312

——— e **Ranucci, O[stanzio]**. Studi crioscopici sui complessi dell'acido molibdenico. *Nota I. Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 2, 1914, (116-149); *Nota II. ibid.* (1426-1437). [7225 0480]. 113313

——— v. **Mylius, F.**

Mdivani, Basile. Etude sur divers dosages volumétriques de l'acide vanadique, suivie de quelques recherches sur le dosage de l'acide chromique et sur la réduction de l'acide vanadique. Thèse. Genève 1908. 79 p. 24 cm. [0820 0270]. 113314

Meade, George P. Action of disinfectants on sugar solutions. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a [Concord, N.H.]*, **8**, [1912], (33-45). [6800]. 113315

Meader, J. W. v. Miller, F. A.

Meads, John Arthur and Kipping, Frederic Stanley. Organic derivatives of silicon. Part XXII. The so-called silicic acids. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (679-690); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (6). [2000]. 113316

Mecklenburg, Werner. Über die Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lösungen. *KolloidZs., Dresden*, **14**, 1914, (172-181). [7125 7300]. 113317

———. Über Gleichgewichte zwischen isomeren Stoffen. *Natw., Berlin*, **2**, 1914, (56-61). [7075]. 113318

——— und **Rosenkränzer, Felix.** Über eine Methode zur kolorimetrischen Bestimmung kleiner Schwefelwasserstoffmengen. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **86**, 1914, (143-153). [6300]. 113319

——— und **Valentiner, Siegfried.** Über die Abhängigkeit der Fluoreszenz von der Konzentration. *Physik. Zs., Leipzig*, **15**, 1914, (267-274). [7305]. 113320

Medak, Emil. Beitrag zur Chemie des Blutes bei anämischen Krankheitsbildern. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (419-428). [8050]. 113321

Meerbach, Kurt. Über die Verwendung der Mammot-Pumpe in der chemischen Industrie. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (274-275). [6800]. 113322

Meerburg, P[ieter] A[driaan]. Bepaling van kleine hoeveelheden mangaan in drinkwater. [Bestimmung kleiner Quantitäten Mangan in Trinkwasser.] *Compte rendu du Onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section. La Haye*, 1913, (1088-1092); *Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheid*, **4**, 1913, (73-79). [6510]. 113323

———. Voorstel in zake de vriespuntbepaling van melk. [Vorschlag betreffend die Gefrierpunktsbestimmung von Milch.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (209-211). [7225 6515]. 113324

———. Fysisch-chemisch onderzoek van raapolie. [Physico-chemical examination of rapeseed-oil.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **51**, 1914, (1572-1576); *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (1111-1115). [6540]. 113325

———. De mengbaarheid van raapolie met aniline en vervalsching met

lyndes. The miscibility of rapeseed oil with aniline and its solubilization with linseed oil. Utrecht, Verslag Laborat. Volksgezondheid, **5**, 1914, (39-49) [6540]. 113326

Meerburg, P[iet]er A[driaan]. De zuivering van drinkwater door middel van kalk en aluin. [The purification of drinking water by means of lime and aluin. Utrecht Versl. Laborat. Volksgezondheid, **5**, 1914, (87-96).] [6510]. 113327

Meerwein, Hans. Ueber den Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Pinacol zu Camphen. [3. Mitt. über Pinakolinumlagerungen.]-1. Über den Verlauf der Wasserabspaltung aus dem 2,2-Dimethylcyclohexanol-1. [Mittheil. von H. Probst.]-II. Über den Verlauf der Wasserabspaltung aus dem 3-Isopropyl-1,1-methyl- α -oxäthylcyclopentan. [Mittheil. von W. Mühlendyk.]-III. Darstellung des 1,1-Methyläthylcyclopentans. [Mittheil. von W. Mühlendyk.] *Archiv. Chem.*, Leipzig, **405**, 1914, (129-175). [1240-1440 7065]. 113328

Mehd, P. V. v. Blockey, J. R

Mehler, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis des Osmiums. Diss. Erlangen [Druck v. E. Th. Jacob], 1914, (65-22 cm. [2000-0560]. 113329

——— v. Gutbier, A.

Meigen, Wilhelm] und Bartels, G. Die katalytische Reduktion ungesättigter Fettsäuren mittels Nickel und Nickel-oxid. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (290-301). [1320-7065]. 113330

——— und **Winogradoff, A.** Über die Einwirkung von Halogen auf Ölsäure und die Bestimmung der Jodzahl von Fetten. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (241-244). [6540-1320]. 113331

Meillère, G. Coloration du microbe de la tuberculose. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (23-24). [5020]. 113332

——— Remarques sur la Note précédente [voir Kerbosch]. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (162). [6500]. 113333

——— Analyse de lait. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (489-493, 559-563, 597-601); **10**, 1914, (57-62). [6515]. 113334

Meillère, G. Recherche toxicologique du plumbisme par l'analyse de l'urine des saturniens. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (225-231). [6522-0520 0580]. 113335

Meindl, Otto. Die Malze aus den Gersten der Ernte 1913. *Zs. Brauw.*, München, (N. F.), **37**, 1914, (66-69) [6515]. 113336

Meingast, Rudolf v. Krennau.

Meisenheimer, J. und Semper, L. Einfluss der Temperatur auf den Invertasegehalt der Hefe. III. Mitt. über Invertase. *Biochem. Zs.*, Berlin, **87**, 1914, (364-381). [8020]. 113337

Meisl, E. v. Klimont.

Meissner, Hans. Ueber den Einfluss von Mangan auf die chemischen Eigenschaften des grauen Gusseisens. Diss. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Krapp), 1914, 18. mit Taf. 28 cm. [0320-0470]. 113338

——— v. Wüst, F.

Meissner, K. v. Paschen, F

Meissner, R. Erwiderung auf W. Straubs Bemerkungen zur Arbeit „Beeinflussung der Morphinwirkung durch die Nebenalkaloide des Opiums“. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, (502-503). [8000]. 113339

Meissner, St. v. Rohde, G.

Meissner, Walther. Über die thermische und elektrische Leitfähigkeit von Kupfer zwischen 20 und 373 abs. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (262-272). [7275-7240]. 113340

——— Über die in der Reichsanstalt und im National Physical Laboratory angestellten vergleichenden Untersuchungen über Zähigkeitsmesser. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **21**, 1914, (28-32). [0910-7170]. 113341

Meitner, Lise. Ueber die physikalischen und chemischen Eigenschaften der radioaktiven Substanzen. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **22**, 1914, (179-192). [7305-0100]. 113342

——— v. Hahn.

Melckebeke, Raymond van. De keuze der indicatoren in de titrimetrie. [Le choix des indicateurs pour la titrimétrie.] *Pharm. Weekl.*, Amsterdam, **51**, 1914, (1579-1586). [6300]. 113343

Meldola, Raphael and Holley, William Francis. Acylation as influenced by steric hindrance: the action of acid anhydrides on 3:5-dinitro-*p*-aminophenol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (410-416); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (25-26). [1630]. 113344

— — — Syntheses with phenol derivatives containing a mobile nitro-group. Part VI. Substituted alkyl- and Aryl-phenylamines: colour in relation to tautomerism. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (977-990); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (85-86). [1630-7040]. 113345

— — — Quinone-ammonium derivatives. Part III. Dihaloid, monoazo-, bisazo-, nitrotriazol-, and bistriazol-compounds: attempts to prepare derivatives containing an asymmetric quinonevalent nitrogen atom; Part IV. Products of the extreme alkylation of alkylated isopiramic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1469-1487, 2073-2085); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (159-160, 229). [1630-1700]. 113346

Meldrum, Robert. The solidifying and melting-point of mutton tallow and its fatty acids. Chem. News, London, **109**, 1914, (49-51). [1300]. 113347

Melhado, A. c. Van Nostrand.

Melik-Agamirian, Hmaïak. De l'action de la potasse alcoolique sur l'acide *m*-nitrophényl di bromopropionique. Thèse Grenoble. Genève, 1912, (36). [1330]. 113348

Mellana, E. Contributo allo studio degli olii induriti. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (381-387). [6540]. 113349

Mellanby, J. and Woolley, V. J. The preparation of pancreatic extracts. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (XX). [8000]. 113350

— — — The ferments of the pancreas. Part IV. Steapsin. J. Physiol., Cambridge, **48**, 1914, (287-302). [8014]. 113351

Mellet, R. Le jaugeage des débits par voie chimique. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (809-816). [6300]. 113352

— — — *v. Chuard, E.*

Meloche, C. C. v. Lenher, V.

Mendel, Lafayette B[enedict]. The rôle of proteins in growth. Transaction

of the Fifteenth International Congress on Hygiene and Demography, Washington, September 23-28, 1912, Washington, **2**, 1913, (429-438). [8040]. 113353

Mendelssohn, A. v. Michaelis.

Mendenhall, C[harles] E[lwood] and Forsythe, W. E. The melting point of molybdenum. Astroph. J. Chicago, **38**, 1913, (196-198). [7205-0480]. 113354

Meneghini, D. Sulla ossidazione catalitica dell'ammoniaca. Nota II. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (1199-1209, con 2 fig.). [7065]. 113355

— — — Sull'uso dell'ossido di argento nella separazione quantitativa del cromo dagli altri metalli. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (217-222). [6200]. 113356

Menge, G[eorge] A[lbert]. Some new compounds of the choline type. (Abstract. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N.H.], **19**, [1912], (229-230). [1610]. 113357

Menge, Paul. Über die Frage der Hersteilung von Ammoniumnitrat neben Solvay-Soda bei der Verarbeitung des Kaliche. Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. H. 21.) Langensalza (Wendt & Klauwell), 1914, (III+28). 23 cm. 1 M.; Diss. Jena. *ib.* (III+29). 23 cm. [0490-0500-6800]. 113358

Mennicke, Hans. Fortschritte in der Metallurgie des Wolframs in den Jahren 1911 bis 1913. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (511-512, 569-570, 631-633, 666-668). [0840-6800]. 113359

— — — Zur Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums. [Forts. und Schluss.] Elektroch. Zs., Leipzig, **20**, 1914, (271-274, 304-307, 336-339); **21**, 1914, (5-10, 35-39). [0480-0820-6800-7265]. 113360

— — — Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns während der Jahre 1912-1913. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (304-314). [0720-6800]. 113361

Menschutkin, B. N. Influence des substituants sur l'action du benzène et de quelques benzènes substitués sur le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure d'antimoine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (196-207, with tabs.). [1130]. 113362

Menschutkin, B. N. [Меншуткинъ, Б. Н.] On the properties of molecular compounds of benzene and its derivatives. [Quelques combinaisons moléculaires du benzène et de ses dérivés. St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **17**, 1912, 1, (207-230). [1130 0680]. 113363

— On the action of substituents on the reaction of benzene and its derivatives with chlorine in the presence of trichlorine and tribromine. [Influence des substituants sur l'action du chlorure de benzène en présence du trichlorure et du tribromure d'antimoine.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **17**, 1912, 1, 2 (231-243, 353-406). [7095 1330 1130]. 113364

Menzies, Alan W. C. A method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapour pressure. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, 259-262. [1110 7160]. 113365

— and **Boving, Henry**. The vapor pressures of some concentrated zinc chloride solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Sect. 10b, Physic. Chem., [Concord, N.H.], **22**, [1912], (219-220). [7160]. 113366

— and **Humphrey, Edmund C.** Sodium monohydrogen phosphate and its hydrates. Their solubilities and transition temperatures. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (175-178, with tab., figs.). [7080 0570]. 113367

— and **Potter, Paul D.** A new method of titration of arsenic acid. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (367-371, with tabs.). [6300]. 113368

— — The retention of small quantities of water by arsenic pentoxide at elevated temperatures. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (178-182, with fig.). [7000 0140]. 113369

— v. Smith.

Menzies, J. A. The preparation of haematin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (IV.) [5010]. 113370

— Permanent microscopical preparations of haemoglobin crystals. (p-9042)

Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (IV.) [5010]. 113371

Menzies, J. A. Haematin compounds. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (IV.) [5010]. 113372

Merkel, E. Vorschläge für einheitliche Benützung der Atomgewichtstabellen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Appendix, Sect. 1 - Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, 1912, (91-93). [7105]. 113373

Merl, Theodor. Über die Verwertbarkeit der „Vakuum-Destillation“ beim Ameisensäure-Nachweis. Zs. Naturwissenschaften, Berlin, **27**, 1914, (733-743). [6150 6515]. 113374

Merriman, Richard William. The azeotropic mixtures of ethyl acetate and water. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 73-74. [1310]. 113375

Merry, Ernest Wyndham and Turner, William Stephen. The viscosities of some binary liquid mixtures containing formamide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (748-759; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (60). [1310 7170]. 113376

Mertes, A. T. A new method for the preparation of vanadium tetrachloride. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (671-672, with fig.). [0820]. 113377

Merton, Thomas Ralph. The absorption of light by uranic chloride in different solvents. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (23-27). [0810 7300]. 113378

— The production of high vacua by means of finely divided copper. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (645-646; [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (55). [0930]. 113379

— On a second spectrum of neon. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1914, (447-451). [0530 7320]. 113380

— Attempts to produce the rare gases by electric discharge. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (549-553). [7265]. 113381

Merwin, H. E. and Larsen, I. spur [Squigurs]. Mixtures of anhydrous sulphur and selenium as immersion media for the determination of high refractive indices with the microscope. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. [Ser. 4], **34**, 1912, (42-47, with chart, table). [7310]. 113382

- Mesernitzki, P. G.** Über die Radioaktivität einiger russischer Mineralquellen. *Zs. Balneol.*, Berlin, **6**, 1914, (588-591). [6510]. 113383
- Mestrezat, W.** Sur le dosage des petites quantités d'urée par l'hypobromite de soude; nouvel uréomètre. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (100-108). [6520]. 113381
- Uréomètre pour le dosage des petites quantités d'urée par l'hypobromite de soude (sérum, liquide céphalo-rachidien). Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (41-43). [6520]. 113385
- Meston, L. A. v. Henderson, J. B.**
- Meszlényi, Emil.** Praktische Aufstellung für Destillationsapparate im Laboratorium. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (229). [6010]. 113386
- Metchnikoff v. Rouk.**
- Möttler, G.** Die Trennung des Stickstoffes und seine Konzentration. [Forts. u. Schluss.] *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (68-70, 81-83). [0490 6800]. 113387
- Praxis und Phasen-Theorie der Sauerstoff-Stickstoff-Verhältnisse in der Metallurgie. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (137-141). [6800]. 113388
- Metzl, Albert.** Über neue massanalytische Methoden zur Bestimmung von Kobalt neben Nickel. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (537-541). [6200 0260]. 113389
- Über höhere Kobaltoxyde. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (358-368). [0260]. 113390
- Meulenhoff, J[urriaan] S[tephanus].** Est il possible et désirable d'indiquer conjointement aux méthodes chimiques des méthodes physiologiques officielles pour l'examen des médicaments? Compte rendu onzième congrès international de Pharmacie. Rapports deuxième section. La Haye, 1913, (534-552). [6530]. 113391
- De Bereiding van vloeibaar kina-extract. [Die Bereitung von flüssigem Kina-Extrakt.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **51**, 1914, (101-104). [6530]. 113392
- Meunier, Jean.** Sur la combustion des gaz par incandescence ou combustion convergente et sur quelques-uns de ses effets. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c. Fuels & Asphalt, [Concord, N.H.], **10**, [1912], (199-200). [7215]. 113393
- Meunier, Stanislas.** Présence de chondres dans la caillite; conséquences pour le mode de formation des fers météoriques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (582-584). [0320]. 113394
- Mewes, Rudolf.** Abhängigkeit der Salpetersäure-Ausbeute von der Explosionstemperatur bei dem Häusser'schen Verfahren. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (89-90). [0490 6800]. 113395
- Ueber wichtige Beziehungen des Pflanzenwachstums. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (117-119). [8500 8030]. 113396
- Bestimmungsmethoden der spezifischen Wärmen cp, cv und der inneren Arbeit bei Gasen und Dämpfen. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (151-153, 165-166, 174, 199-200). [7220]. 113397
- Wärmebilanz der Äethylchlorid-Eismaschine. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (187-188). [7200 0930]. 113398
- Die Bedeutung der aufbezw. absummend erfolgenden Zustandsänderung der Gase für deren Verflüssigung. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (207-208). [0930]. 113399
- Meyer, A.** L'épuration électro-osmotique en céramique. Lille, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (878-881). [6800 7155]. 113400
- Meyer, Alexander von v. Benrath, A.**
- Meyer, André.** Sur le dédoublement de la benzylidine phénylisoxazolone par la phénylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1106-1107). [1930]. 113401
- Dérivés de la phénylisoxazolone. Thèse. Paris, 1913, (121). [1931]. 113402
- Dérivés de la phénylisoxazolone. *Ann. chim.*, Paris, (9^e série des *Ann. chim. phys.*), **1**, 1914, (252-288, 289-331). [1930]. 113403
- Remarques à propos des azométhines dérivées de la phénylisoxazolone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (609-613). [1931]. 113404
- Meyer, Betzy v. Orla-Jensen.**

Meyer, D. Der Einfluss der Düngung auf den Mineralstoff- und Zuckergehalt der Rüben mit besonderer Berücksichtigung der Stallmistdüngung. Ill. landw. Ztg., Berlin, **34**, 1914, (59-61. [8500]. 113405

— Ein Einsäuerungsversuch mit Rubenschnitzeln unter Verwendung von Milchsäurebakterien. Ill. landw. Ztg., Berlin, **34**, 1914, (107, 488-489; Landw. Wochenschr., Halle, **16**, 1914, (231-232). [6515]. 113406

— v. Schneidewind, W.

Meyer, E[rnst] v. Neue Beiträge zur Kenntnis der dimolekularen Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (1-52, mit 1 Taf.). [1300]. 113407

— Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zugleich Einführung in das Studium der Chemie. 4. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (XIV+616). 23 cm. Geb. 14 M. [9040]. 113408

Meyer, Fernand. Recherches sur l'or et quelques-uns de ses composés. Thèse. Paris, 1912, (86). [0150]. 113409

Meyer, Friedrich und Kerstein, Hans. Reaktionen in umgekehrten Flammen. II. Reduktion der flüssigen, wasserfreien Chloride der Gruppen 3-5 des periodischen Systems in der umgekehrten Chlor-Knallgas-Flamme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1036-1049). [7090 7215 0250]. 113410

Meyer, Hans. Ueber die Wärmebehandlung der perlitischen Nickelstähle. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1395-1405, 1456-1461). [6800]. 113411

— Zur Frage nach der Konstitution des Kohlenstoffmolekuls. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (163-170). [0210 7110]. 113412

— Metallographische Unterlagen für die Wärmebehandlung perlitischer Nickelstähle. Diss. techn. Hochschule Breslau. Düsseldorf (Verl. Stahl Eisen), 1914, (52). 28 cm. [0320 0510 7080]. 113413

— und **Beer, Robert.** Ueber die Perkin'sche Reaktion. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (649-658). [5500 7090]. 113414

— Beiträge zur Kenntnis des Erdnussöls. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1195-1208). [6540]. 113415 (p-9042)

Meyer, Hans und Beer, Robert. Über eine neue Synthese des Carbostryls. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1173-1179). [1931]. 113416

— und **Lasch, Grete.** Eine neue Synthese des Coumarins. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1665-1672). [1910]. 113417

— und **Brod, Leo.** Zur Kenntnis der Montansäure. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1143-1157). [1310]. 113418

— und **Soyka, W.** Über die Lignocerinsäure. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1113-1142). [1310 1320 1210]. 113419

— und **Ritter, Wolfgang.** Über die Sulfonierung der Pyridinbasen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (765-774). [1931]. 113421

— und **Soyka, Walther.** Über das Candelillawachs. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1159-1172). [6540 1110 1910]. 113422

— und **Steiner, Karl.** Notiz zur Bestimmung des Alkyls am Stickstoff. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (159-161). [5500 6040]. 113423

— Über Derivate der Pyromellithsäure und über isomere Benzolpolycarbonsäureimide. Wien, MonHfte Chem., **35**, (391-405). [1660]. 113424

— Über die Mellithsäure. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (475-518). [1330]. 113425

— und **Tropsch, Hans.** Über Derivate der Lutidinsäure und das $\alpha\gamma$ -Diaminopyridin. Dritte Mitteilung über Diamine der Pyridinreihe. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (189-206). [1931]. 113426

— Über Dinicotinsäure und deren Abbau zu $\beta\beta'$ -Diaminopyridin und über das $\alpha\alpha'$ -Diaminopyridin. Vierte Mitteilung über Diamine der Pyridinreihe. Wien, MonHfte Chem., **35**, (207-217). [1931]. 113427

— Zur Kenntnis der Polymerie bei Pyridincarbonsäurechloriden. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (781-786). [1931]. 113428

— v. Oberhoffer, P.

Meyer, Hans H. und Gottlieb, R. Die experimentelle Pharmakologie als

Grundlage der Arzneibehandlung. Ein Lehrbuch für Studierende und Ärzte. 3. neu bearb. Aufl. Berlin, Wien Urban & Schwarzenberg, 1914, XX + 595 S., 25 cm. 15 M. [8000]. 113120

Meyer, Joh. Alb. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung wirbelloser Tiere. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abh. Kiel, n. F., **16**, 1914, (231-283). [6520]. 113429

Meyer, Julius. Über die in den niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossenen Gase. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (141-167). [6550 6400]. 113430

——— Über die gewichtsanalytische Bestimmung des Selen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (145-151). [6200]. 113431

Meyer, Karl. Die Technologie des Maschinentechnikers. 3., verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (XII+331). 24 cm. Geb. 8 M. [6800]. 113132

Meyer, Kurt H. Über das Gleichgewicht desmotroper Verbindungen in verschiedenen Lösungsmitteln. (Über Keto-Enol-Tautomerie. IX.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (826-832). [7080 7035]. 113433

——— und **Bergius, Friedrich.** Über die Darstellung von Phenol aus Chlorbenzol. Berlin, Ber. D. Chem., Ges., **47**, 1914, (3155-3160). [1230]. 113434

——— **Irschick, Alfred** und **Schlösser, Hans.** Über die Kupplung der Phenole und Phenoläther mit Diazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1741-1755). [1230 1740 7095]. 113435

——— und **Wertheimer, Peter.** Ueber die Desmotropie der Nitrokörper und Nitroketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2374-2384). [7035 1130 1530 1720]. 113436

——— und **Willson, Francis G.** Über den Temperaturkoeffizienten des Gleichgewichts und über die Umwandlungswärme desmotroper Verbindungen. (Ueber Keto-Enol-Tautomerie. X.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (832-837). [7080 7230 7035]. 113437

——— ——— Über den Keto-Acetoessig-ester. (Über Keto-Enol-Tautomerie. XI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (837-841). [1310 7310 7035]. 113438

Meyer, Kurt H. und Fricke, Hans. Pyrogene Acetylen-Kondensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2765-2774). [1120 1130]. 113442

——— und **Schuster, Siegfried.** Über die Ursache der Oxydation von Schriftmetallen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (121-127). [0580 0100 6600]. 113443

——— v. **Wilson, Cohn.**

Meyer, Richard. Zu Friedrich Knapps hundertjährigem Geburtstage. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (95-100). 113410

Meyer, R[ichard] J. Die Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System. Natw., Berlin, **2**, 1914, (781-787). [0245 7010]. 113439

——— Über das Scandium. 4. Mitt. Der zweite Teil zusammen mit Alexander **Wassjuchnow**, Nelly **Drapier** und Emma **Bodländer.** Zusammenfassende Mitteilung über Vorkommen, Darstellung und Chemie des Scandiums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (257-290). [0690]. 113441

Meyer, Stefan. Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XLVIII. Ueber die Lebensdauer von Uran und Radium. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa. (1085-1094); Bemerkungen über die Löslichkeit von Radiumemanation und anderen Gasen in Flüssigkeiten. t.c. (1281-1294). [0620 0810]. 113444

Meyerheim, G. v. Marcussen, J.

Meyerhof, Otto. Über Hemmung von Fermentreaktionen durch indifferente Narkotika. Arch. ges. Physiol., Bonn, **157**, 1914, (251-306). [8014]. 113445

——— Über Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersehung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika. Arch. ges. Physiol., Bonn, **157**, 1914, (307-325). [7005 0360 0610 7125]. 113446

Meyerinhg, J. et Haller, A. Sur la diméthylallylacétophénone. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1957-1961). [1530]. 113447

Mez, Carl und Müller, Arthur. Über die physiologische Bedeutung der Mohn-Alkaloide. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **12**, 1914, (216-218). [8030]. 113448

Mezger. Unsere Nahrung und deren Kontrolle auf der Ausstellung für Gesundheitspflege in Stuttgart (Mai–Oktober 1914). Zs. off. Chem., Hannover, **20**, 1914, (230–231). [6515]

113449

— v. Bujard.

Michael. Author. On the Perkin reaction. A reply to the criticism of H. Meyer and Beer. Amer. Chem. J. Baltimore, **50**, 1913, (111–114). [1310–1439]

113450

— Über die Zahl der Isomeren bei mesotropen und demotropen Verbindungen. (Sechste Abhandlung.) Die isomeren Formen des Formylphenyl-essigesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (137–151). [7035–1330]

113451

— v. Schlenk, W.

Michaelis, A[ug.] und Duntze, Ernst. Über das Pseudo- und Bis-selenopyrin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (36–45). [1932–1940]

113452

— und **Langenkamp, Paul.** Über ein Selenopyrazolon und über das Selenopyrazeolon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (21–36). [1932–1940]

113453

Michaelis, Fritz. Ueber die Bildung von Mono- und Disazoverbindungen aus Phenolen und Phenoläthern. Diss. Marburg i. H. (Druck v. C. Schaaf), 1914, 811. 25 cm. [720]

113454

— v. Auwers, K. v.

Michaelis, Leonor. Eine Mikroanalyse des Zuckers im Blut. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (166–172). [6520]

113455

— Zur Theorie der elektrolytischen Dissoziation der Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (91–96). [8014–7255]

113456

— Nachtrag zu den Sauerdissoziationskonstanten der Kohlenhydrate. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (360–362). [7255–1800]

113457

— Die Wasserstoffionenkonzentration. Natw., Berlin, **2**, 1914, (829–834). [7270]

113458

— Das Sauerstoffgehaltverhältnis des Organismus. [In: Paul Ehrlich. Festschrift. Jena G. Fischer, 1914, (24–39). 8000]

113459

— Farbenanalytische Studien. [In: Paul Ehrlich. Festschrift.] Jena (G. Fischer), 1914, (40–57). [5000]

113460

Michaelis, Leonor. Die Wasserstoffionenkonzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methode ihrer Messung. (Monographien zum Gesamteist der Physiologie der Pflanze und der Tiere. Bd. 1. Berlin (J. Springer), 1914, XIV+210. 22 cm. 8 M. [8000].

113461

— und **Bien, Z.** Der elektrische Punkt des Kohlenoxydhämoglobins und des reduzierten Hämoglobins. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (198–202). [7250–7125]

113462

— und **Garbendia, T.** Die Dissoziationskonstante der 3-Oxybuttersäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (193–197). [7235–1310]

113463

— Die zweite Dissoziationskonstante der Phosphorsäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (431–438). [7230–7250–0570]

113464

— und **Kramsztyk, A.** Die Wasserstoffionenkonzentration der Gewebssäfte. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (180–185). [6520]

113465

— und **Mendelssohn, A.** Die Wirkungsbedingungen des Pepsins. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (1–15). [8014]

113466

— und **Pechstein, H.** Die Wirkungsbedingungen der Speicheldiastase. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (77–90). [8014]

113467

— Über die verschiedenartige Natur der Hemmungen der Invertasewirkung. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (79–90). [8014]

113468

— — — — — Erwiderung auf die Arbeit von Waentig und Steche (diese Zs. **60**, S. 463). Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (295–298). [8014]

113469

— und **Rona, Peter.** Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. III. Über die Natur der verschiedenartigen Hemmungen der Fermentwirkungen. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (62–78, 508). [8014]

113470

— — — — — Die Dissoziationskonstante der Kohlensäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (182–192). [6210–7235]

113471

Michaëlesco, C. N. Sur la persistance du glycogène pendant l'anaérobiose chez les chiens. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (314–316). [8040]

113472

- Micheels, Henri.** Influence exercée par les chlorures ainsi que les nitrates de potassium et de sodium sur la germination. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (412-419). [8030]. 113473
- Michel, H.** Ueber Meerschaum von Grant Co. in Neu-Mexiko. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (146-149). [6580 7125]. 113474
- Michel, L.** Sur l'emploi des membranes en collodion, très perméables, dans les recherches biologiques. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (363-365, av. fig.). [8000]. 113475
- Séparation par ultrafiltration de la toxine, de l'hémolysine et de l'agglutinine du venin de *Crotalus adamanteus*. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (150-152). [8014]. 113476
- Mickle, F. L. v. Lee, R. E.**
- Micklethwait, F. M. G. v. Cain, J. C.**
- Micko, Karl.** Über Bouillonwürfel, Speisewürzen und Fleischextrakt. 2. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (489-502). [6515]. 113477
- Miège, Em.** La question du soufre en agriculture. Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} semestre), 1914, (778-784). [8500]. 113478
- Mieli, Aldo.** I periodi della storia della chimica. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (229-236). [0010]. 113479
- Miethe, Adolf.** L'argentine des miroirs. La photographie. Revue des sciences photographiques, Paris [n. sér.], **2**, 1914, (108-110). [0110]. 113480
- Mignonac, Georges v. Moureu, C.**
- Miklauz, R. v. Dafert.**
- Milbauer, Jaroslav.** Sur l'oxydation de quelques substances inorganiques à hautes pressions et températures. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (143-185, with tab.). [7090]. 113481
- Studie o výrobě minia. [Studie über die Mennigefabrikation.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, I. [7-12], II. 125-126. [0580]. 113482
- O přípravě čistého ortho-olovičitanu olovnatého. [Ueber die Bereitung von chemisch reiner Mennige.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (3-6, 60-63, 101-105, 144-148). [0580]. 113483
- Milbauer, Jaroslav.** Physikalisch-chemische und technische Studien über die Mennige. Über die Bereitung des reinen orthobleisuren Bleis. Chem.-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (477-479, 559-560, 566-567, 587-588). [0580 7080]. 113484
- Dodatky k studiu o miniu a soubor výsledků. [Nachträge zu den Studien über Minium mit Resultatergebnissen.] Prag, Věst. Král. České Spol. Náuk, 1912, No. **19**, (6 SS). [0580]. 113485
- Beitrag zur Kenntnis der Zersetzung von Chlorwasser am Lichte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (564-566). [7350 0250]. 113486
- und **Pivnička, Bohumír.** Chemisch-analytische Untersuchungen über die höheren Bleioxyde. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (345-359). [6300 0580]. 113487
- Chemisch-analytische Studien über die höheren Bleioxyde. II. Teil. Die übrigen, häufiger angewandten Methoden. A. Destillationsmethoden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (569-581). [0580]. 113488
- Milchsack, C. und Roth, W. A.** Über einen Verbrennungssofen nach Dennstedt mit elektrischer Innenheizung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (5-7). [0910]. 113489
- v. Riesenfeld, E. H.
- Mildner, Hans.** Ueber den Nachweis und die Bestimmung kleiner Mengen Mangan im Wasser. Diss. Erlangen. Frankfurt a. M. (Druck v. G. Geisecke), 1914, 95. 22 cm. [6510]. 113490
- v. Tillmans, F.
- Miles, F. D.** The reaction between sodamide and hydrogen. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (134-137). [0490]. 113491
- On the electrical conductivity of aqueous hydrochloric acid saturated with sodium chloride; and on a new form of conductivity cell. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (138-145). [7275]. 113492
- v. Laurie, A. P.
- Milikan Azn., J[acob].** Bydrage tot de kennis van de oxyhaloiden der alkalische aarden. [On the oxyhalogen compounds of alkaline earths.] Leiden (Eduard Ydo), 1914, (117), 25 cm. [0220 0730 0170 7080]. 113493

- Miller, F.** Über den Einfluss des Kalkes auf die Bodenmikroben. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1911, (191-200). [8500]. 113491
- Miller, F. A. and Meader, J. W.** The alkaloidal content of individual plants of *Datura stramonium* L. and *Datura tatula* L. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8b [Concord, N.H.], **17**, [1912], (57-61). [6530]. 113495
- Miller, James.** A field method for determining dissolved oxygen in water. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (185-186). [6510]. 113496
- Mills, William Hobson and Bain, Alice Mary.** The configuration of the doubly linked nitrogen atom. Optically active salts of the semicarbazone and benzoylphenylhydrazine of cyclohexanone-1-carboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (64-72). [0490 1340]. 113497
- **Parker, Horace Victor and Prowse, Robert William.** The resolution of 5-nitrohydrindene-2-carboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1537-1542); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (161). [1310]. 113498
- Milne, James Robert.** Some new types of spectrophotometer on the "Flicker." Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (257-263). [6010]. 113499
- Milou, li. et Fouret, R.** Note sur le dosage de l'étain dans ses minerais. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (373-385). [6300]. 113500
- Mindes, J.** Ueber Linolimente. Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **51**, 1913, (638-639). [6530]. 113501
- Minenkow, A. R.** Die alkoholische Gärung höherer Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (467-485). [8020]. 113502
- Miner, C. S. v. Bryant, A. P.**
- Mines, G. R.** Die Bedeutung des Ionenvolumens für die Wirkung von Elektrolyten auf kolloide Systeme. (Übers. von J. Matula.) KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (167-168). 7125 7250. 113503
- Ueber die Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Ionenvolum. (Übers. von J. Matula.) KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (168-170). [7270 7125]. 113504
- Minguin, J. et Bloc, R.** Influence des dissolvants sur l'activité optique des éthers camphoriques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1273-1276). [7315]. 113505
- Influence des dissolvants sur l'activité optique des camphorates de méthyle-acides ortho et allo et camphorate neutre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1997-1999). [7315]. 113506
- Minozzi, Arnaldo.** Preparazione di alcuni selencianoplatinati. Nota II. Venezia, Atti Ist. ven. (8), **13**, 2, 1911, (663-704). [0610]. 113507
- Mitchell, Ralph W. v. Frary, F. C.**
- Mitlacher, W[ilhelm] und Tunmann, O.** Pharmakognostische Rundschau III. Jahrgang (1912) IV. Bericht. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (333-335, 345-347, 441-443, 453-454, 461-463, 473-475, 5911). [6530]. 113508
- Mitscherlich, E[ilhard] Alfre[d].** Versuche zur Beurteilung des Düngungsbedürfnisses des Bodens. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **63**, 1914, (75-78, mit 1 Taf.). [8500]. 113509
- Die chemische Bodenanalyse. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (327-335). [6535 8500]. 113510
- Lösung und Absorption im Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, 413-430. [8500 7165 7190]. 113511
- Zur Frage der Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (401-408). [8500 6535]. 113512
- Der Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngungsanalyse. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **19**, 1914, (23-24). [6535 8500]. 113513
- Mixer, W[alter] G[ilbert].** Seventh paper on the heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (202-206). [7230]. 113514
- The heat of formation of titanium dioxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (45-48, with tab.). [0870 7230]. 113515
- Heat of formation of the oxides of vanadium and uranium. an-

eight paper on heat of coalination of metallic oxides with sodium oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (141-156, with fig., tabs.). 7230]. 113516

Mixter, Walter. [Hilber]. Die Thermochemie und das periodische System. Die Verbrennungswärmen als lineare Funktionen der Atomgewichte der verwandten Elemente. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (269-284, mit 7 Tabellen Text.). [7010 7200 7230]. 113517

Miyake, Koji. Influence of the salts contained in alkaline soils upon the growth of rice plants. Sapporo, J. Coll. Agric., **5**, 1914, (241-319). [8500]. 113518

Mladějovský, Vlad. O nové české kyselině v. Radlovec. [Ueber einen neuen böhmischen Säuerling sog. Radlovska.] Čas. Lékař. Cesk., Prag, **52**, 1913, (255-256). [6510]. 113519

Möhr, D. Die Wärmeentwicklung bei der Gärung und bei enzymatischen Vorgängen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (394-400, 412-417). [8020]. 113520

Moehrke, Hans v. Kempf.

Moellendorff, Wichard v. Bemerkungen gegen den Amorphismus der Metalle. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (44-48). [0100 7130]. 113521

Möller, Hans. Der theoretische Wärmeverbrauch einer Rohrzuckerfabrik für Verdampfen, Erwärmen, Verkochen und Kraftzeugung. Eine Studie. Berlin (J. Springer), 1914, (VII+138). 22 cm. 5 M. [7200]. 113523

Möller, Hans [Jaen]. Welche Anforderungen sind an das Medizinalglas zu stellen? Compte Rendu du Dixième Congrès International de Pharmacie. Rapports deuxième section. La Haye, 1913, (487-501). [6595]. 113522

Møller, Svend. Grignard's Reaktion og Chemiluminescens. [Grignard's Reaction and chemiluminescence.] København, Arch. Pharm. Chem., **21**, 1914, 149-153, 166-170. (7305). 113524

Moeller, W. Die Sulfat-Cellulose-Ablauge als Gerbmittel und ihr Nachweis im Leder. Collegium, Worms, **1914**, (152-163); Ledertechn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (81-86). [6800 6570]. 113525

Moeller, W. Die Pseudogerbstoffe der Sulfat-Cellulose-Extrakte. Collegium, Worms, **1914**, (319-324). [6800]. 113526

——— Zum Nachweis von Cellulose-Extrakten. Collegium, Worms, **1914**, (382-384). [6570]. 113527

Mörner, Carl Th. Eine wohlcharakterisierte, organische Schwefelverbindung erhalten aus Proteinstoffen bei Behandlung derselben mit Salpetersäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (175-202). [1310 4010]. 113529

——— Einige Beobachtungen über Cystinnitrat und Cystinhydrochlorid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (203-208). [1310]. 113530

Mohr, Ernst. Fortschritte der organischen Chemie. ChemZtg., Göttingen, **38**, 1914, (493-494, 527-529, 570-572, 602-603). [1000]. 113531

——— Die carbaminsauren Salze als Zwischenprodukte beim Holmannschen Abbau der Säureamide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, 2081. [1300]. 113532

——— Ueber Aminoalkylketonsäurenitrile und Monoalkylacetessigsäurenitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (189-222). [1320 1310]. 113533

——— Über 4-Alkyl-5-amino-pyrazole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (223-256). [1932]. 113534

——— Über Diazo- und Azoverbindungen der Pyrazolreihe; Theoretischer Teil. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (509-546). [1700 1740 1720 1310 1920]. 113535

Mohr, Otto. Brennstoffuntersuchungen im IV. Vierteljahr 1913. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (98-101). [6550 7230]. 113536

——— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (361-368). [8020]. 113537

Mohs, K. Zur Methodik der Kleberbestimmung. Ein neuer Kleberauswaschapparat. Zs. Getreidew., Berlin, **6**, 1914, (53-57). [6515 6010]. 113538

Moir, J. Quinonoid oxidation products of diamidine, and their poly-

merisation. S. Afric. J. Sci. Cape Town, **10**, 1914, (163-169). [1630].

113539

Moir, Margaret R. The effect of thermal treatment and the effect of longitudinal strain in inducing a sensitive state in certain magnetic materials. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (213-250). [13540].

113540

Moldenhauer, Max. Über die Darstellung des Cers und seiner Legierungen. ChemZtg, Coblen, **38**, 1914, (147). [0240].

113541

Molin, Einar. Einfache Methode zur Bestimmung des Viscositätsgrads von Mineralölen. ChemZtg, Coblen, **38**, 1914, (857-859). [1170].

113542

Molinari, Ettore. Chimica organica generale e applicata all'industria, 2^a ed. Milano (Hoepli) 1912, (XXVI + 1087, 25 cm L. 18. [0030].

113543

——— u. Guia, M. [Azione degli acidi alcalini sui nitroderivati aromatici. Rom. Rend. Soc. chim., **6**, 1914, (116-117). [1130].

113544

——— Ein Abfallprodukt aus der Fabrikation des Fructitins. Dtsch. Zs. bearb. von Hans Boerner. Zs. Schiffsweesen, München, **9**, 1914, 239-242. [1130].

113545

Moll, F. Chemie der Holzes unter besonderer Berücksichtigung der Imprägnierungstechnik. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **90**, 1914, (126-132). [1840].

113546

Moll, Rudolf. Empirische Gesetzmäßigkeiten im Sättigungszustand flüssiger Körper. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Koenig), 1914, (51). 23 cm. [7200-7160].

113547

Molliard, Marin. Modifications chimiques des organes végétaux subissant la fermentation propre. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (512-514). [8030].

113548

Molliex, P. Sur la composition et la valeur alimentaire des germes frais de *Soja hispida*. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (217-219). [6525].

113549

Momber, Fr. v. Wohl, A.

Momose, Goro. Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 25. Mitt. Verhalten der Malonsäure bei der Leberdurchströmung. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (312-314). [8040].

113550

Momoya, Mikijiro v. Asahina, Y.

Monnier, A. Détermination du pouvoir diastase des extraits de malt. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, 51-54. [8044].

113551

Montagne, P. L. Friedel-Crafts-synthese von aromatische Kohlenstoff- und Ketonen. [Friedel-Crafts' Synthese von aromatischen Kohlenwasserstoffen und Ketonen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 508-522. [5500].

113552

Monteverde, N. N. v. Palladin, W.

Monti, Lydia. Azione del cloruro di alluminio sul triacetato dell'ossidochinone. Roma, Rend. Soc. chim., **6**, 1914, (153-158). [1230].

113553

——— v. Bargellini, G.

Moog, R. v. Desgrez, A.

Moore, Benjamin. The presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of the green cells of plants, considered in relationship to natural photosynthesis and the origin of life. London, Proc. R. Soc., B, **87**, 1914, (556-570). [8500].

113554

Moore, H. On the ionisation in various compounds of carbon, hydrogen and oxygen by homogeneous X-radiation. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (177-187). [7305].

113555

Moore, T. E. v. Pearce, J. N.

Moore, Tom Sidney. Asymmetric trivalent nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (182-184). [0490].

113556

Moore, William C. Aqua regia, 2. The effect of chloride ion on the potential of the nitric acid electrode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (333-340, with fig. tabs.). [0920-7290].

113557

Mooy, Jr. W. C. v. Koning, C. J.

Mooy, W. J. de v. Holleman, A. F.

Moran, Robert C. v. Johnson, T. B.

Morawitz, Paul] und Walker, J. (Charlottesville). Über ein temperaturunabhängiges Verfahren zur Bestimmung des Gleichgewichts zwischen Säuren und Basen im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, 395-420. [6526].

113558

Moreau, Laurent. Les mines d'or du nord de Madagascar. Rev. sci., Paris, **51**, 2^e ser., 1913, 494-497. [0150].

113559

- Moreau, Laurent et Vinet, E.** Sur une méthode de dosage de traces d'arsenic de l'ordre de millièbre de milligramme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (869-871; Ann. chim. analyt. Paris, **19**, 1914, (214-216). [6200 0140]. 113560
- Morel, Albert et Mouriquand, Georges.** Comparaison entre le sang du fœtus à terme et le sang de la mère au point de vue de la répartition naturelle des substances azotées (urée, aminoacides, etc.). Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (643-646). [6520]. 113561
- Résultats donnés par l'emploi de méthodes spécifiques de dosage de l'urée dans les humeurs pour la mise en évidence de la rétention prédominante de cette substance au cours de certaines azotémies. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (703-704). [6520]. 113562
- Moreschi, A.** Osservazioni sulla preparazione della l-gliciltirosina. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (138-140). [1330]. 113563
- Ricerche nel gruppo degli acidi biliari. Sull'acido colico. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (164-165). [1350]. 113564
- Sopra alcune trasformazioni dell'acido glutammico. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (250-255). [1310]. 113565
- Moretti, R. v. Parravano, N.**
- Morey, George W.** Neue kristallisierte Silikate von Kalium und Natrium. Darstellung und allgemeine Eigenschaften. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (305-324 [0420 0500 7130]. 113566
- Morgan, Gilbert Thomas.** Some stereochemical aspects of residual affinity. Chem. World, London, **3**, 1914, (92-101). [7015]. 113567
- Organic derivatives of arsenic and antimony. Pharm. J., London, **92**, 1914, (537-540, 567-571). [2000]. 113568
- and **Cooke, John Harbourn.** Benzenesulphonyl derivatives of α -aminoazo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (249). [1700]. 113569
- and **Elliott, J. Campbell.** Mercuration of aromatic amines. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (186-187). [1630]. 113570
- Morgan, Gilbert Thomas and Elliott, J. Campbell.** *p*-Chlorophenylselenious acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (248-249). [1330]. 113571
- and **Moss, Henry Webster.** Researches on residual affinity and coordination. Part I. Metallic acetylacetonates and their absorption spectra. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (189-201). [2600 7320]. 113572
- and **Reilly, Joseph.** Non-aromatic diazonium salts. Part III. 3:5-Dimethylpyrazole-4-diazonium salts and their azo-derivatives. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (435-443). [1740]. 113573
- Diazotisation of aminomesitylenes. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (74). [1630]. 113574
- and **Scharff, Godfrey Edward.** Constitution of the ortho-diazoimines. Part IV. Isomeric benzenesulphonyl-3:4-tolylenediazoimides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (117-123). [1740]. 113575
- Morgan, I. v. Findlay, A.**
- Morgan, Lou Helen v. Evans, W.**
- Morgenroth, J[ulius].** Chemotherapeutische Studien. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (541-582). [8000]. 113576
- Morgenstern v. Rosser, W.**
- Mork, Harry S.** Commercial cellulose chemistry, particularly relating to cellulose acetate. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (195-203). [6800 1840]. 113577
- Morrell, George Francis.** Valency and chemical affinity. Chem. World, London, **3**, 1914, (275-278). [7015]. 113578
- Studies in the succinic acid series. Part I. The chlorides of succinic and methylsuccinic acids, and their constitution; Part II. Anilides and anilic acids, and the effect of steric hindrance on the formation of the amides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1733-1739, 2698-2707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 175-176, 257-258. [1310]. 113579
- and **Burgen, Peter.** The polymerisation of cyanamide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (576-589). [1310]. 113580

- Morris, I. P. v. Findlay, A.**
- Morrow, Genevieve V.** The ultimate lines of the vacuum tube spectrum of manganese, lead, copper, and lithium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1912, (269-287, pl. 21). [7320 0470 0580 0290 0450]. 113581
- Morton, A. v. Kay, F. W.**
- Moseley, H. G. J.** The high-frequency spectra of the elements. Part II. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (703-713). [7320]. 113582
- and **Robinson, H.** The number of ions produced by the β - and γ -radiations from radium. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (327-337). [0620]. 113583
- Moser, L[udwig].** Über das Kupferperoxyd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (380-388). [0290]. 113584
- und **Schmid, O.** Die Bestimmung des Kohlenoxyds durch gelbes Quecksilberoxyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (217-233). [6300]. 113585
- v. **Böck.**
- Mosher, Max v. Curtman,**
- Moss, H. W. v. Morgan, G. T.**
- Mossler, Gustav.** Ueber den Nachweis von Aloë in Gemischen mit Auszügen oxymethylantrachinonhaltiger Drogen und die Erkennung letzterer durch die Kristallform der isolierten Oxymethylantrachinone. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (313-315, 325-327). [6530]. 113586
- Ueber Versuche zur Gewinnung der Opiumalkaloide. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (483-486). [3010]. 113587
- Über die Zersetzlichkeit von Alkaloidsalzlösungen durch Sterilisieren. Verh. Ges. D. Natl., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (514-517). [3010]. 113588
- und **Markus, Franz.** Ueber Tinkturen. Eine rasch und einfach ausführbare Methode zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Tinkturen. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (291-294, 315-318); Wien, Zs. Allg. Oesterr. Apoth. Ver., **52**, 1914, (197-200, 215-217). [6530 6250]. 113589
- Motschmann, Oskar v. Anschütz**
- Mottram, V. H. v. Cooper, R.**
- Mouchel-la-Fosse, Charles.** Action des sélénites alcalins sur les acides éthyliques. These Paris, 1913, (68). [1320]. 113590
- Mougne, G. v. Bourquelot, Em.**
- Mourel, José Rodriguez.** Sur la phototropie des systèmes organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (122-125). [7350]. 113591
- Moureu, Charles.** Les gaz thermaux. Gaz rares et radioactivité. Considérations thérapeutiques, géophysiques et astrophysiques. J. pharm. chim., Paris, sér. 7, **9**, 1914, (339-374, 449-454, 503-510, 550-559); Rev. sci., Paris, **52**, 1er semest., 1914, (33-43, 65-75). [0620 0490 0130 0370]. 113592
- et **André, Emile.** Thermochimie des composés acétylés. Ann. chim., Paris, 9^{me} série des Ann. chim. phys., **1**, 1914, (113-144). [7230]. 113594
- et **Bongrand, Jacques Ch.** Sur le sous-azote de carbone. Action de l'amménac et des amines. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1092-1096). [1320]. 113595
- et **Lepape, Adolphe.** Helium des grisons et radioactivité des innuïtes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (598-603). [0370 0620]. 113596
- — — L'azote brute (azote + gaz rares) dans les mélanges gazeux naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1913, (839-842). [0490]. 113597
- et **Mignonac, Georges.** Sur une nouvelle classe de substances azotées : les cétiacétiamines. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1395-1400). [1530]. 113598
- — — Sur la diagnose des bases primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1624-1631). [1610]. 113599
- — — Sur quelques cétiacétiamines. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (149-152). [1530]. 113600
- **Müller, P. Th. et Varin, J.** Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylrique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (670-682). [7310 7285]. 113601
- — — Réfraction et rotation magnétique. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (269-279). [7040 7285]. 113602

Mouriquand, G. v. Morel, A.

Mousset, Camille. Metallographische Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen des Orford-Prozesses. Diss. techn. Hochschule Breslau. Halle (Saale) (W. Knapp), 1914, (25, mit Taf.). 28 cm. [6800 7080 0230 0510] 113603

Moycho, Wencelas v. Henri, Victor.

Much, Hans. Fettkörper und Eiweissendprodukte. Zs. Immunforsch., Jena, orig., **21**, 1914, 296-300. 3050]. 113604

Muchin, G. E.] Мухинъ, Г. Е. Къ вопросу о растворимости ионизаго катион въ органическихъ растворителяхъ. [Dissolution de l'iodure de cadmium dans les dissolvants organiques.] Charikov, Trd. Obsč. fiz.-chim. nauk. **39**, 21, 1912, 1-15. 7190 0230]. 113605

Mudrovčić, Mathäus. Studien über oxy- und laccybiglyndicarbonsäuren. Wien. Monatsh. Chem., **34**, 1913, 1417-1441. [1330]. 113606

Mühlauer, Wilhelm. Ueber die Bromierung des Methylcinchonins. Diss. München. Ansbach (Druck v. O. Schnug), 1914, (50, mit Taf.). 23 cm. [3010]. 113607

Müller, A. H. Richard. Über total instabile Formen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (177-242). [7130 7220 7165]. 113609

Müller, Albert. Du four électrique acide (traduction par M. Mathieu). Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (512-518). [6800]. 113610

——— Metallurgisches vom sauren Elektroschmelzverfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, 50-55. [6800 0320]. 113611

Müller, Arthur. Chemische Fragen bei der Fabrikation gepresster Wolframlüdkörper. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (545-550, 563-567). [6800 0840]. 113612

Müller, Arthur]. Die Bedeutung der Alkalien von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (280-293). [8030]. 113608

——— v. Mez, C.

Müller, Erich. Berlinerblau und Turmalinblau. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, 281-282, 328-330; IV. J. prakt.

Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (119-135). [5020 1310]. 113613

Müller, Erich. Das Potential der Ferricyanid-Ferrocyanidelektrode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (46-56). [7260 1310]. 113614

——— und **Hochstetter, Friedrich.** Ueber die anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Methylalkohol und Formaldehyd. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (367-369). [7265 0360 1210 1410]. 113615

——— und **Seidel, Friedrich.** Massanalytische Bestimmung der Ferricyanwasserstoffsäure bei Gegenwart von Ferr- und Cyanion. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (416-420). [6350]. 113616

——— v. Wolf, J.

Müller, Ernst. Über einige Derivate der echten Hydrazi-essigsäure. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (3001-3023). [1932 1934]. 113617

——— Über das Stickstoffhexoxyd und Isostickstofftetroxyd von F. Raschig. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (230-238). [0490]. 113618

Müller, E. v. Fichter, F.

Müller, J. A. Sur quelques hydrates de carbonylferrocyanures et leurs chaleurs de formation. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (491-494). [7230]. 113619

——— Sur les chaleurs de formation depuis les éléments de quelques carbonylferrocyanures neutres. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (494-497). [7230]. 113620

Müller, Johannes. Über Tekracetylschleimsäurechlorid und seine Verwendung zur Synthese des Inosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2654-2656). [1240]. 113621

——— Über psychische Hyperglykämie. Den Herren Fr. Rolly und Fr. Oppermann zur Erwidern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (287-291). [8040]. 113622

——— Untersuchungen über das Hautsekret der Fische. I. Mitteilung; Die Chemie des Aalschleims von Johannes Müller und Hans Reinbach. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (56-74). [6600]. 113623

- Müller, Paul Th.** Hamender bakteriellen Ursprungs. (Vgl. Paul Ehrlich, Festscrift. Jena 1913, Fischer, 1914, [491-499].) 8550
113621
- v. Meuren, Ch.
- Müller, Ulrich.** Ein verbessertes „Absorptionsrohr“ für die Spectralanalyse. ChemZtg. Cöthen, **38**, 1914, [116], 6010-7320. 113625
- Müller, W.** Ueber die Beziehung zwischen der Festigkeit und der strukturellen und chemischen Zusammensetzung der Kohlenstoffstäbe. Dargestellt von J. Berlin, **329**, 1914, [437-440], 6529-7150. 113626
- v. Troeger, J.
- Müller, Wilhelm.** Physikalisch-chemische Bestimmungen über die Entseifung und Vernehlung des Leinölsamens mit Friedelrich. Das Prinzip der künstlichen Saponification. Arch. Hyg., München, **83**, 1914, (285-326). [1300] 113627
- Münter, E.** Über Stickstoffzusammensetzung einiger Actinomyceten. 2. Mit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1914, [561-583]. 8500 113628
- Muesmann, J. v. Wagner, H.**
- Mulder, A[rnold].** Eenige omrekeningen van cyclers voor verzeepingsgetal, jodgetal, iodingetal, R. M. W. getal en Polenskegetal van 1 monsters bevestiget. [Einige Umrechnungen von Zahlen für Verseifungsgetal, Jodzahl, R. M. W. Zahl und Polenskezahl von 1 Mustern Butterfett.] Handel gen. melkk., **1913**, 1, 15-12. [6540]. 113629
- Muller, Pieter] v. Romburgh, P. van.**
- Mulliken, Samuel] Parsons, and Gabriel, C. L.** A study of the Lassaigne reaction. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 1, Concord, N.H., **6**, [1912], (208-211, with fig.). [6030-0210]. 113630
- Mumford, Ernest Moore.** The mechanism of nitrification. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (36). 8500. 113631
- Mumm, Otto und Herrendörfer, Ernst.** Chinolin-dicyanid und verwandte Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (758-765). [1931]. 113632
- Volquartz, Hans und Hesse, Hugo. Über die Umsetzung von Säureindolelactiden mit Cyanwasserstoff. Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (754-758). [1900-1931]. 113633
- Mumme, Paul.** Die Hydrolysebestimmung im Alkalischen Ammoniumverfahren. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 75-76. [6645]. 113634
- Munroe, Charles Edmond.** Investigation of explosives in the United States during the last three years. 1914. Congress. Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1 Sect. 50 [Concord, N.H.], **25**, [1912], (245-254, with tabs.). [6800]. 113635
- Muraour v. Marquoyrol.**
- Murat et Amouroux.** Synthèse des dérivés du Tisdatyne. 3. pharmacologie. Paris, ser. 7, **9**, 1914, [114-115]. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (159-167). [5410-1210]. 113636
- v. Savatier, P.
- Murayama, Yoshisaku.** Nitrosation des anilinkite. Gochinose indurite. Yak. Z., Tokyo, **1913**, (87-93). [6525]. 113637
- Yae, Ken v. Schimm. Compounds of Benzene derivatives. Manch. Yak. Z., Tokyo, **1913**, (93-95). [7251]. [113638]
- v. Asahina, Y.
- Murdfeld, R. v. Kickton, A.**
- Murlin, J[ohn] R[yan] and Benette, S. R.**
- Murray, J. Allen.** A new steam generator. Chem. News, London, **109**, 1914, (29-30). [0910]. 113639
- Mutch, N.** The isolation of *p*-hydroxyphenylacetic acid from urine in disease. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, [4]. [8000]. 113640
- Mutermilch, S. v. Kopaczewski, W.**
- Myers, C. N. and Acree, S[olomon] F[arley].** A study of the hydrogen electrode, of the calomel electrode and of contact potential. Fourth communication on studies of electromotive force.] Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (366-411, with tabs.). [7260]. 113641
- Myers, J. E. v. Firth, J. B.**
- Mylius, F. und Mazzucchelli, A.** Über die Platinanalyse. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, 1-38. [6610-0200]. 113642
- Naatz, Emil H.** Does the hard resin of the hop impede the solvency of the soft resin in petroleic ether and beer wort? Orig. Commun. [Rep.] 8th Int.

- Congr. Appl. Chem., Sect. 6b. Concord, N.H., **14**, [1912], (111-116, with tabs.). [6800]. 113643
- Naber**, H[enri] A[drien]. De Amsterdamsche proef van 1789. [Der Amsterdamer Versuch von 1789.] 's Gravenhage Nieuwe Gids, **30**, 1915, (66-98, mit Abb.) [0010]. 113644
- Nacken**, Hermann. Ueber p-Dianilido-azoxystilben. Diss. Giessen (Druck v. v. Munchow, 1914, 62 p., 22 cm.). 1720 5020]. 113645
- Nacken**, Richard. Über die chemische Zusammensetzung des Syenits aus dem Plauenschen Grund bei Dresden. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, 183-185). [6580]. 113646
- Nagel**, Oskar. Zur Verwendung der Strahlapparate als Mischmaschinen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (513-514). [0910 6800]. 113647
- Über die Regeneration der Knochenkohle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (488). [0210]. 113648
- Naitō**, Kōichi v. Kotake, Y.
- Nakahashi**, Suekichi v. Keimatsu, S.
- Nakamura**, Ikuya v. Majima, R.
- Nakano**, Tomonori v. Hayakawa, M.
- Nakao**, Manzo v. Keimatsu, S.
- Name**, R. G. van und **Hill**, D. U. Über den Einfluss von Alkohol und Rohrzucker auf die Lösungsgeschwindigkeit von Cadmium in Jodlösungen. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (279-291). [7190 0230]. 113649
- Nanninga**, A. W. v. Deuss, J. J. B.
- Nasini**, R[affaello] e **Bresciani**, U. Nuove ricerche sulla materia allo stato soprafuso. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (1-18, con 2 tav.). [7205]. 113650
- **Marino**, L[uigi], **Agno**, F. e **Porlezza**, C. L'acqua aciduloalcalina di Oliveto. Nuova analisi e ricerche fisico-chimiche. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (1331-1365, con 2 fig. e 1 tav.). [6510]. 113651
- **Porlezza**, C. v. **Sborgi**, U. Indagini chimico-fisiche e analisi dell'acqua . . . delle "Bagnore" nel Monte Amiata. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (42-62). [6510]. 113652
- Indagini e considerazioni chimico-fisiche sulle acque e sui gas di Salsomaggiore. Venezia, Att. Ist. ven., (8), **16**, 1914, (1571-1626, con 2 tav.). [6510]. 113653
- Nastukoff**, A. M. New researches on the lubricating oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (201-202). [6800]. 113654
- Naumann**, Alex[ander]. Reaktionen in nichtwässrigen Lösungen. VI. In Acetonitril. (Nach Versuchen von Adam **Schier**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (247-256); VII. In Benzonitril. t.c. (1369-1376). [0100 7190 7050 1330]. 113655
- Naumann**, C. v. Lindner, P.
- Naumoff**, W. Ueber die Reaktion bei der Darstellung kolloider Goldlösungen nach der Formaldehydmethode und über den Einfluss von Kohlensäure auf die Bildung dieser Lösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (38-48). [7125 0150]. 113656
- Navassart**, M. Kolloidchemische Studien am Tannin. Kolloidchem. Beih. Dresden, **5**, 1914, (299-374). [7125 1330 7000]. 113657
- Nef**, J[ohn] U[ric]. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe. (3. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (204-383). [1800 7060 7090]. 113658
- Negri**, M. v. Mascarelli, L.
- Neidig**, Ray E. v. Dox, A. W.
- Neil**, Archibald v. Kehrman.
- Nelson**, C. Ferdinand. Studies on osmosis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (658-671, with tabs.). [7155]. 113660
- Nelson**, E. K. A chemical investigation of the oil of *Chenopodium*. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (84-90). [6540]. 113661
- Nelson**, J[ohn] M[aurice] and **Falk**, K[aufman] George. The electron conception of valence. 3. Oxygen compounds. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (212-221). [7015 0550]. 113662
- Nelson**, R. E. v. Ransom, J. H.
- Neogi**, Panchanen. Direct combination of nitrous acid with primary, secondary and tertiary amines. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1270-1275);

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (35-36). [1600]. 113663

Neogi, Panchanen. Interaction of alkylalkyl sulphates and alkali nitrates: theories of the formation of aliphatic nitro compounds. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2371-2376); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (220-220) [9505 1000 1265]. 113664

Neresheimer, E. Die Selbstreinigung der Gewässer. Natw., Berlin, **2**, 1914, (723-732). [6510]. 113665

Nernst, W[alther]. Thermodynamische Berechnung chemischer Affinitäten. Vortrag . . . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 608-635. 7650 7200]. 113666

——— The theory of the solid state. Based on four lectures delivered at University College, London, in March 1913. London, 1914, viii-104. [6030]. 113667

——— und **Schwers, F.** Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen. VIII. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1914**, (355-370). [7220]. 113668

Nestler, A. Ein einfaches Verfahren zum Nachweise von Magnesiumsulfat in Safran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (388-391). [6515]. 113669

——— Eine neue Methode der Safranuntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (264-268). [6515 6525]. 113670

Netter, A. et Bougault. Réaction acide du pus des pleurésies à pneumocoques. Présence de l'acide formique. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (78-80). [6520]. 113671

Neubauer, [Hugo] und Hilkowitz, G. Der Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des im Jahre 1913 geernteten Heus und Strohs. Landw. Zs., Bonn, **15**, 1914, (375-377). [6525 6515]. 113672

Neuberg, C[arl]. Bemerkung über das Phytin. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (187-188). [2000 1285]. 113673

——— Über die Triketohydrindenreaktion. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (56-58). [6150 1300]. 113674

——— Zur Biochemie der Strahlenwirkungen. II. Über eigenartige Bildung von Acetaldehyd aus verschiedenen Säuren der aliphatischen Reihe durch

photokatalytische Vorgänge. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (59-62). [7350 1410]. 113675

Neuberg, C[arl]. Das Verhalten der α -Ketosauren zu Mikroorganismen. I. Mitt. Die Fäulnis von Brenztraubensäure und Oxalessigsäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (90-101); II. Die Fäulnis von α -Ketobuttersäure. *Id.* 122-129. [8030 1310]. 113676

——— Über den Abbau der Bernsteinsäure und der α -Crottonsäure zu Acetaldehyd. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (71-76). [1410]. 113677

——— Ein einfacher Polarisationsapparat für Mikro- und Makrobestimmungen bei weissem Licht. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (102-103). [9910]. 113678

——— Über photokatalytische Wirkungen des Mentholer Mineralwassers. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (285-289). [6510 7350]. 113679

——— und **Czapski, L.** Über Carboxylase im Saft aus obergäriger Hefe. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (9-11). [8014]. 113680

——— Kommen im Harn den Kresolen isomere Substanzen „Urogon“ und „Urogon“ vor? Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (28-31). [6520]. 113681

——— Über den Einfluss einiger biologisch wichtiger Säuren (Brenztraubensäure, Milchsäure, Äpfelsäure, Weinsäure) auf die Vergärung des Traubenzuckers. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (51-55). [8020]. 113682

——— und **Galambos, A.** Zur Biochemie der Strahlenwirkungen. I. Über die Art der Beziehungen zwischen der Wirkung mineralischer Katalysatoren und fluoreszierender Farbstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (315-331). [7350 7065 7305]. 113683

——— und **Iwanoff, N.** Über das ungleiche Verhalten von Carboxylase und „Zymase“ zu antiseptischen Mitteln. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (1-8). [8014]. 113684

——— und **Kerb, Joh.** Über Gärungen in der 3-Kohlenstoff-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1308-1315). [8014]. 113685

——— Zur Frage der Bildung von Acetaldehyd bei Hefegärungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2730-2732). [1410 8020]. 113686

Neuberg, Carl und **Kerb, Joh.** Zuckerfreie Hefegärungen. XV. Über die Bildung von n-Propylalkohol bei der Vergärung von α -Ketobuttersäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **61**, 1914, (184-186); XVI. Zur Frage der Bildung von Milchsäure bei der Vergärung von Brenztraubensäure durch lebende Hefen nebst Bemerkungen über die Gärungsvorgänge. *op. cit.* **62**, 1914, (489-497). [8020]. 113687

—— — Über die Rolle des Acetaldehyds bei der Alkoholgärung. Bemerkung zur vorstehenden Mitteilung von S. Kostyschew. *Biochem. Zs.*, Berlin, **64**, 1914, (251-256). [8020]. 113688

—— — Weiteres über die Fällung von Aminosäuren mit Mercuriacetat und Soda. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, (119-121). [1300 6150]. 113689

—— — und **Nord, F. F.** Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2264-2271. [8030 8020 0920 1210]. 113690

—— — Phytochemische Reduktionen. IV. a) Über die Bildung von n-Amylalkohol durch Hefe. b) Beobachtung über natürliches Vorkommen von n-Amylalkohol. *Biochem. Zs.*, Berlin, **62**, 1914, (482-488); VI. Bildung von n-Hexylalkohol durch Hefe. *op. cit.* **67**, 1914, (24-27); VII. Die enzymatische Umwandlung des Thioacetaldehyds in Äthylmercaptan. *t.c.* (46-50). [1210 8020 8030 8014]. 113691

—— — Über die Gärwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptics. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, (12-17). [8020]. 113692

—— — und **Oertel, W[alter]**. Über die Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine. *Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, 191-508. [1300 1000 2000 8014]. 113693

—— — und **Peterson, W. H.** Die Valeraldehyd- und Amylalkoholgärung der Methyläthylbrenztraubensäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, (32-45). [8020 1310]. 113694

—— — Zur Biochemie der Strahlenwirkungen. III. Über die Bildung von Alkalicarboxat aus neutralen Salzen im Licht. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, (62-70). [7350]. 113695

Neuberg, Carl und **Rewald, B.** Einfache Umlagerungen in der Reihe der Glykole und ihrer stickstoffhaltigen Abkömmlinge. I. Die Bildung von Acetylaldehyd aus Äthylenglykol, Äthylendiamin, Colamin, Serin und Isoserin. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, 127-130. [1410]. 113696

—— — und **Rosenthal, P.** Über zuckerfreie Hefegärungen. XIV. Fortgesetzte Untersuchungen über die Carboxylase. *Biochem. Zs.*, Berlin, **61**, 1914, 171-183. [8020 8014]. 113697

—— — und **Rubin, Olga.** Umwandlung von Fumarsäure, Maleinsäure, Glycerinsäure und Weinsäure in Acetaldehyd. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, 77-81. [1410]. 113698

—— — Über die Bildung von Thioacetaldehyd und Schwefelsäure aus Äthylschwefelsäuren und Sulfonsäuren. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, (82-89). [8030]. 113699

—— — und **Steenbock, H.** Über die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. II. Weiteres über die Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd, insbesondere über die enzymatische Natur dieser Reaktion. *Biochem. Zs.*, Berlin, **59**, 1914, (188-192). [8014 8030]. 113700

—— — und **Welde, Ernst.** Phytochemische Reduktionen. I. Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, 472-473; II. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminoverbindungen. III. Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole. *op. cit.* **62**, 1914, (470-476, 477-481); V. Zwischenstufen bei der Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. *op. cit.* **67**, 1914, (18-23); VIII. Die Überführung des Formaldehyds in Methylalkohol. *t.c.* 104-110; IX. Die Umwandlung von Thio-sulfat in Schwefelwasserstoff und Sulfid durch Hefen. *t.c.* (111-118). [8020 8030]. 113701

—— — v. Mandel.

Neuberger, W. Eine Abänderung des Birefraktors nach A. Golodetz für tiefstehende Gemische. *ChemZtg.*, Göttingen, **38**, 1914, (823). [0910]. 113702

Neufeld, Carl A[lfred] I[bert]. Die Schwefelsäure in deutschen und ausländischen Weinen, ihre Herkunft und Beurteilung.

Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, 299-311. [6515]. 113703

Neukam, K. Fortschritte auf dem Gebiet der Galvanotechnik im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, [619-653]. [6800-7265]. 113704

Neumann, Bernhard. Titanbestimmung durch Titration. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., 56). [6200]. 113705

——— Studien über die Gewinnung von Natrium. II. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., 195-200. [6500-7265]. 113706

——— und **Bergve, Einar.** Gewinnung von Strontiummetall. (Vorl. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (187-188). [0730]. 113707

——— Elektrolyse von Gemischen geschmolzener Kalium- und Natriumsalze. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, 271-275. [6505-7265]. 113708

——— und **Giertsen, Sigurd.** Studien über die Gewinnung von Natrium. I. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (65-70). [0500-7265]. 113709

Neumann, J. Ovomucoid und Metallhydroxyde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (149-150). [4010]. 113710

Neumann, R. Die Düngewirkung des Phenoliths. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **63**, 1914, (278-291). [8500]. 113711

——— Eine Vereinfachung bei der Stickstoffbestimmung. Futterind., Magdeburg, **1914**, (54-55). [6200]. 113712

Neumann, Sigmund. Wasserbäder mit Eugen. ChemZtg., Cothen, **38**, 1914, (373). [0910]. 113713

Neumann, Walter. Über die Bestimmung von Thorium-X-Lösungen nach der α -Strahlenmethode. Strahlenther., Berlin, **4**, 1914, (175-184). [7305]. 113714

——— v. Freundlich, H.

Neundlinger, K. und Chur, M. Elektrolytische Oxydation cyclischer Ammoniumbasen. II. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **89**, 1914, (466-480). [1034-7265]. 113715

Neuss, Oskar. Die Entwicklung der Bodenkunde von ihren ersten Anfängen (18-1912)

bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, 153-155. 0010-6525-5509]. 113716

Neville, F. H. v. Heycock, C. T.

Nevinny, Josef. Serobiologie, Botanik und Pharmacognosie. Chara. Post, Wien, **46**, 1913, (781-784, 794, 913-914, 965-966, 1001, 1013-1014, 1025-1028); Fortsetzung von Seite 1028, 1913) op. cit. **47**, 1914, (232-234, 243-246, 255-258, 383-385, 395-399, 407-412). [6530]. 113717

Newbery, Edgar. Unstable compounds of cholesterol with barium methoxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (380-386); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (5). [5200]. 113718

——— Electromotive forces in alcohol. Part V. The dropping electrode in alcoholic solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2553-2562); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (241). [7260]. 113719

——— Overvoltage. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2419-2435); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (235). [7255]. 113720

——— v. Furness, R.

Newman, F. H. Absorption of gases in the discharge tube. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (499-506). [7265]. 113721

——— Note on the ionisation potential of mercury vapour. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (753-756). [0380-7250]. 113722

Newman, F. R. Action of calcium chloride on roads. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (703-706). [0220]. 113723

Neyman, Hans v. v. Fischer, E.

Nicholson, J. W. Sur les poids atomiques des éléments des nébuleuses. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (132-1323). [7105]. 113724

——— The high-frequency spectra of the elements, and the structure of the atom. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (542-564). [7005-7320]. 113725

——— Atomic structure, and the spectrum of helium. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (90-103). [0370-7005]. 113726

Nicloux, Maurice. Les lois d'absorption de l'oxyde de carbone par le sang. *Archives. Paris. C. R. Acad. sci.* **157**, 1913, (1125-1128); **158**, 1914, 363, 365, [8040]. 113727

Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang. Applications. *J. pharm. chim., Paris, ser. 7*, **9**, 1914, 57-61. [8040-8240]. 113728

Le déplacement par l'oxygène de l'oxyde de carbone combiné à l'hémoglobine. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (328-331). [8040-8550]. 113729

Nicolardot, P. Analyse des couleurs en pile et en particulier des "lithopones." (Extrait.) Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (387). [6300]. 113730

Influence de la grosseur du grain dans l'analyse des charbons. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (203-206, with tab.). [6550]. 113731

Les progrès récents dans la préparation des moulages et des revêtements métalliques. Bulletin de la société d'Encouragement, Paris, **120**, 1913, 509-505. [6400]. 113732

Dosage de l'acidité des cuirs. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, 250-259. [5700]. 113733

Nicolet, Ben H. v. Johnson, T. B.

Niederstadt. Ueber das Vorkommen und die Zusammensetzung von Erdgasen. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (386-388). [6400]. 113734

Niemann, W. Die Entdeckung des sogenannten „Drummond-Lichtes.“ Arch. Gesam. Natur., Leipzig, **5**, 1914, 202-206. [7215]. 113735

Nierenstein, M. Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pflanzengallen. I Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, 553-55. [6525]. 113736

v. Geake.

Nieuwenburg, C. J. van. Over de natuur der pyrosolen. [Die Natur der Pyrosolen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 602-604. [7125]. 113737

De kalivoorziening van den Noord-Amerikaanschen landbouw. [Die Kali-Versorgung der Nord-Amerikanischen Landwirtschaft.] Amsterdam,

(Chem. Weekbl., **11**, 1914, 772-778). [7335]. 113738

Nieuwenburg, C. J. van. De stabiliteit der mercurhalogeniden. [Die Stabilität der Mercurhalogenide.] 's Gravenhage, (Drukkery Trio), 1914, (VIII+98). 23 cm. [0380 7270 7350 7080]. 113739

Niggli, Paul. Über Verbindungen von extrem leichtflüchtigen mit extrem schwerflüchtigen Komponenten in besonderer Berücksichtigung mineralogischer Probleme. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1914**, Bd II, (69-99, mit 14 Textfig.). [7130-8710]. 113740

und **Johnston, John.** Einige physikalisch-chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **37**, 1914, (495-576). [7075]. 113741

v. Schlaepfer.

Nigrisoli, F. v. Mascarelli.

Nikitinskij, A. I. v. Kurnakov, N. S.

Ninarik, Franz. Sanct Cosmas und Damianus als Apotheker. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (745-751). [0010]. 113742

Nirdlinger, Sidney, Rogers, F. M. and Acree, S. F. On the reaction of ethyl iodide with sodium 1-phenyl-3-thiourazole. [Thirteenth communication on catalysis.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (116-127, with tabs.). [1110 1935 7065]. 113743

Nishida, H. Die Viskosität der Kampher-Alkohollösungen von Nitrozellulose. (Übers. von Hans Boerner.) Kunststoffe, München, **4**, 1914, 81-84, 105-108. [1840-7170]. 113744

Azetyl-Nitrozellulose und ihre Anwendung zu Zelluloid. Kunststoffe, München, **4**, 1914, (141-142). [1840-6800]. 113745

Bestimmung der Oxyzellulose durch Titration mit Titantrichlorid und ihre praktische Anwendung in der Zelluloid-Industrie. Kunststoffe, München, **4**, 1914, (266-268). [6350]. 113746

Nishigaki, Hideichi v. Watanabe, M.

Nishiyori, Rokuhachi. Shibosan no ester sasei sokudo ni tsukite. [On the velocity of esterification of fatty acids.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (261-268). [7070]. 113747

v. Kuhara, M.

- Nitescio, J. v. Athanasiu, J.**
Nitsche, P. v. Grube, G.
- Nivière, Jean.** Contribution à l'étude de la glycérine et de l'alcool oligocérique. Thèse, Marseille, 1913, (54). [1210]. 113748
- Sur une nouvelle préparation de la cholestérolasine dissymétrique de la glycérine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 15, 1914, 82-83. [1265]. 113749
- Préparation du glycéol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 15, 1914, 401-450. [1210]. 113750
- Njegovan, Vladimir.** Neues Verfahren zur Bestimmung des Extraktes im Wein. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 53, 1914, (160-165). [6515]. 113751
- Noble, H.** Fabrication de l'acier (2^e partie). Paris, Revue et l'Indust., 1913, (642). 15 cm. 25 p. [0800 0320]. 113752
- Noeken, Th. v. Schestakoff, P.**
- Nockmann, Else.** Der Mangangehalt der Milchsäure, ein Kriterium für den Nachweis eines Wasserzuges zur Milch. MolkZtg., Hildesheim, 28, 1914, 420-421. [6515]. 113753
- Zur Bestimmung der Hämte in Wasser. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 55, 1914, 135-137. [6510]. 113754
- Noël, Clair.** Action de la vapeur d'eau sur des mélanges de carbone et d'oxydes métalliques divers en vue de l'obtention de gaz industriels d'éclairage et de chauffage. Thèse, Lyon, 1912, (84). [0210 1110]. 113755
- Noelting, E.** Charles Lenthé †. 27. September, 1856-5. Dezember, 1913. ChemZtg., Othen, 38, 1914, 17-18. [0010]. 113756
- Nohara, Tsuneo.** Denkai-enso no bunsakufu. [On the analysis of electrolytic chlorine.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 35, 1914, 1091-1112. [6200]. 113757
- Nord, Friedrich.** Beiträge zur katalytischen Reduction der Fette, Alkylide und Nitrokörper. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe (Druck v. J. Lang), 1914, (65). 24 cm. [1300 2010 1130 1430 1530 7065 5560]. 113758
- Nord, F. F. v. Neuberg, C.**
- Normann, W. und Schick, F.** Wirkt Osmiumoxyd als Fethärtungskatalysator? Arch. Pharm., Berlin, 252, 1914, (208-210). [7065 0560 1300]. 113759
- North, H. B.** Disagreements in chemical nomenclature. Science, New York, N. Ser., 40, 1914, 59-60. [0070]. 113760
- and **Hageman, A. M.** The action of thionyl chloride on the oxides of metals and metalloids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 35, 1913, (352-356). [7050]. 113761
- Some new reactions with thionyl chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 35, 1913, 545-546. [7050]. 113762
- Nottbohm, F. E.** Bestimmung der Chloriden im Haulg. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 28, 1914, 255-259. [6515]. 113763
- und **Dörr, G.** Über den Eisengehalt der Kuhmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 28, 1914, 417-424. [6515]. 113764
- und **Weinhausen, H.** Über die Bestimmung des Schmelzes in Haulg und anderen zuckerreichen Substanzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 27, 1914, (581-587). [6515]. 113765
- Nottebohm, W. v. Riesenfeld, E. H.**
- Nottin, P.** Conclusion: étude agrolologique du manganèse. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7. [Concord, N.H., 15, 1913, 207. [8500]. 113766
- Influence du manganèse sur la fermentation alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, 1065-1068. [8020 0380]. 113767
- Novák, Jan.** Alkylace aminokyseliny dialkylsulfáty. [Alkylation der Aminosäuren durch Dialkylsulfate.] Listy Chem., Prag, 36, 1912, 423-436. [1300]. 113768
- Stanovení asparagové kyseliny v hydrolytických produktch bílkovin. [Bestimmung der Asparaginsäure in hydrolytischen Eiweißprodukten.] Listy Chem., Prag, 37, 1913, (141-144, 214-217, 253-257). [1300 4010 4020]. 113769
- Nowak, H.** Über die Kondensation von 1, 3-Dioxy-naphtoesäure Äthylester-2 mit Benzaldehyd. Wien. Monatsh. Chem., 35, 1914, (909-924). [1330]. 113770

- Nowak**, Robert v. Stobbe, H.
- Noyer**, C. Formylzellulose. *Kunststoffe*, München, **4**, 1914, (207-209, 227-229). [1840 1310]. 113771
- Noyes**, A. A. *et alii*. Report of the Committee on standard methods for determining small hydrogen-ion concentrations. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (95-96). [7270]. 113772
- Noyes**, H. A. v. Anderson, E.
- Noyes**, William A [lbert]. An attempt to prepare nitro-nitrogen trichloride, an electromer of ammono-nitrogen trichloride. *J. Amer. Chem. Soc.* Easton, Pa., **35**, 1913, (767-775, with ff.). [0490]. 113773
- The elements of qualitative analysis. 6th ed. rev. by author and G. McP. Smith. New York (Holt), 1911, (v+131+2 l., with tabs.). 21.5 cm. [6000]. 113774
- and **Littleton**, Leonidas, R. Molecular rearrangements in the camphor series. 11. Derivatives of isocamphoric acid; Isoaminocamphonan acid and its decomposition products. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (75-81). [1340 1640]. 113775
- Nugel**, K. Fortschritte in der Metallurgie von Zink, Kupfer, Blei, Gold und Silber im Jahre 1913. Nach privaten Mitteilungen und Veröffentlichungen zusammengest. *Metall u. Erz*, Halle, **11**, 1914, (226-242). [6800]. 113776
- Nusbaumer**. L'estampage et son état actuel en Angleterre et sur le continent. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (233-353). [6800]. 113777
- Etude comparative sur les essais au choc simple, les essais au choc répété, les essais de flexion rotative et les essais de flexion alternée. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (1133-1190). [7150]. 113778
- Nuttall**, W. H. v. Cooper, W. F.
- Oba**, S. The absorption of γ -rays. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (601-607). [7305]. 113779
- Oberhelman**, G. O. und **Browning**, Philip E. Über die Darstellung von telluriger Säure und ein Kupfer-Ammoniumtellurit. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **85**, 1914, (20-22). [0760 0290]. 113780
- Oberhelman**, G. O. v. Browning, P. E.
- Oberhoffer**, P[aul] und **Hartmann**, P. Die Ursachen der Zeilenstruktur. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **34**, 1914, (1245-1246, mit Taf. 32). [0320]. 113781
- und **Meyer**, Hans. Weitere Beobachtungen über die Zeilenstruktur, ihre Entstehung und ihre Beseitigung durch Wärmebehandlung. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **34**, 1914, (1241-1245, mit 2 Taf.). [0320]. 113782
- Oberländer**, Ludwig. Untersuchungen über Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle [n-buttersaures Natrium; n-valeriansaures Natrium; isovaleriansaures Natrium] bei höheren Temperaturen. *Diss. Halle a. S.* (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1914, (39, mit Taf.). 22 cm. [7130 7310]. 113783
- Obermiller**, Jul[ius]. Die direkte Bildung der isomeren Nitrobenzolsulfonsäuren. Ein Beitrag zur Frage der „Selbstorientierung“ eintretender Substituenten. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (70-86). [1330 7095]. 113784
- Über „Selbstorientierung“ von Substituenten beim Eintritt in den Benzolring. Vortrag . . . *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (37-39). [7095]. 113785
- Prinzipielle Schwierigkeiten in der Behandlung der Orientierungsfrage. (Vortrag . . .) *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (483-485). [7095]. 113786
- Oberndörfer**, A. Ueber Pfeffer. *Zs. öff. Chem.*, Hannover, **20**, 1914, (170-171). [6515]. 113787
- Obregia**, A. et **Popea**, A. Influence particulière du néosalvarsan sur la sécrétion salivaire. *Paris, C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, (457-458). [6520]. 113788
- **Urechia**, A. et **Ciaulesco**, C. J. Le coefficient uréo-sécrétoire d'Ambard dans les psychoses périodiques. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (216-217). [8050]. 113789
- et **Papeia**, A. Le coefficient uréo-sécrétoire d'Ambard dans la paralysie générale. *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (586-587). [8040]. 113790
- ——— Le coefficient d'Ambard dans la démence précoce.

- Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, 49-50. [8050]. 113791
- Ockenburg, H. W. van v. Boëseken, J. Ōdake, Satoru v. Koga; Suzuki.**
- Oddo, Bernardo.** Über die Konstitution der Bisazo-phenol-phthaleine und der farbigen Salze des Phenol-phthaleins. 3. Mitt. über Phthaleine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (467-472). [1911 1720 5010]. 113793
- Über die Reaktion der tertiären Pyrrole mit Magnesiumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2427-2432). [1931]. 113794
- Über farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2433). [1931 5010]. 113795
- Ricerche dirette alla preparazione dei ferropirroli. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (268-278). [1931 2000]. 113796
- Sulla costituzione delle bisazofenoltaleine e dei sali colorati della taleina del fenolo. Nota III. sulle taleine. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (389-396). [1720 1740 1330 5010]. 113797
- Su una modificazione al metodo di preparazione dei magnesilcomposti di alcuni corpi eterociclici. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (482-486). [1931 2000]. 113798
- Sull'azione dei pirroli terziari sui magnesilcomposti. Nota XI. nel gruppo del pirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (706-713). [1931]. 113799
- Sui prodotti incolori di addizione della fluoresceina con la chinolina e la piridina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (713). [1330]. 113800
- e **Mameli, Romualdo.** Sull'alchilizzazione dei pirroli. Nota II. : XII. nel gruppo del pirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (162-174). [1931]. 113801
- Oddo, Giuseppe.** Radioattività ed atomi. Gazz. chim. ital., **44**, 1, 1914, (200-218); Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} sem.), 1914, (545-553). [0620 7005]. 113802
- Struttura molecolare degli atomi radioattivi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (219-235); Übers. von J. Jaenicke.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (253-268). [7005 7025 7205 0100]. 113803
- Oddo, Giuseppe.** Processo di preparazione di soluzioni concentrate di idrosolfito sodico. Pavia (Tip. Cooperativa), 1914, (3). 25 cm. [0500]. 113804
- e **Cesaris, Marcello.** Azione dell'acido nitroso sulle ammine. Comportamento con la tropigenina e la granatolina. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (209-227). [1600 1931]. 113805
- Sulla solanina sodomaeum. Nota VI. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (680-690); VII. Identificazione del secondo ossido proveniente dall'idrolisi. t.c. (690-696); VIII. Natura della condensazione glucosidica della solanina e sui glucosidi in genere. t.c. 2, 1914, (181-190); Nota IX. t.c. (191-208). [1850 3010]. 113806
- Odell, Allan F. and Hines, Cleve, W.** The pyrosulfates of sodium and potassium as condensing agents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (81-84). [5500]. 113807
- Odén, Sven.** Zur Kolloidchemie der Humusstoffe. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (123-130). [7125]. 113808
- Öchslin, Karl.** Action du trichlorure d'arsenic sur les bases aromatiques monoalcoylées et sur les éthers des phényl alcoylglycines. Ann. chim., Paris, (9^e série des Ann. chim. phys.), **1**, 1914, (239-251). [0140]. 113792
- v. Fourneau, E.
- Œchsner de Coninck.** Contribution à l'étude des urates. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (888-889); **77**, 1914, (534-535). [6520]. 113809
- Quelques remarques au sujet de la réaction de la murexide. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (558-559). [6520]. 113810
- Nouvelles déterminations du poids atomique du baryum. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (405-410). [0170]. 113811
- Sur une réaction de l'acide succinique et de l'acide malique. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, 93-94). [1310]. 113812

Chechner de Coninck. Sur le salicylate de calcium. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (608-609). [1330 0230]. 113813

——— Contribution à l'étude des oxybenzoates. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (72-75). [1330]. 113814

——— Sur quelques répétitions du salicylate de calcium. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (201). [1330]. 113815

——— Sur la volatilité par entraînement de quelques acides organiques. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (201-202). [1310]. 113816

——— et **Gérard.** Détermination du poids atomique du nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1345-1346). [0540]. 113817

Oehme, C. Über die Verwertung intravenös zugeführter Eiweissabbau-produkte im Stoffwechsel. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (312-321). [8040]. 113818

Oehme, Herbert. Ueber das Verhalten einiger Arylhydrazine gegen Phenanthrenchinon. Diss. techn. Hochschule. Berlin (E. Ebering), 1914, (40). 23 cm. [1630 1530]. 113819

Öholm, L[ars] William. Kondensationsprodukter ur 1,2-naftokinon-4-sulfosyra. [Kondensationsprodukte aus 1,2-Naftokinon 4-Sulfosäure.] Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., **55**, No. 10, 1913, (1-26). [1530 1330]. 113834

——— v. Sachs, F.

Oelker. Verfahren zur Herstellung von Ammoniumnitrat. Nach der Patent-literatur tabellarisch zusammengestellt. Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (81-83). [0490 6800]. 113820

——— Nitroverbindungen von Kohlenwasserstoffen und Derivaten derselben. Tabellarische Zusammenstellung. Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, 193-195. [1100 6800]. 113821

Oertel, W. Über den Einfluss ultraviolett Lichtes auf halogensauerstoffsäure Alkalien. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (480-490). [0505 7350]. 113822

——— I. Ueber die Einführung der Phosphorsäure in Amminosäuren, Peptide, Albumosen und Proteine. II. Studien über Methylglyoxalbildung. III. Ueber den Einfluss des ultravioletten

Lichtes auf halogensauerstoffsäure Alkalien. Diss. Berlin. Leipzig (Druck v. O. Brandstetter), 1914, (43). 23 cm. [1300 4000 2000 1510 0505 7350]. 113823

Oertel, W. v. Neuberg, C.

Oesch, Josef and Perkin, Arthur George. The colouring matters of *Rhamnus catharticus*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2350-2357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (236-237). [6525]. 113824

——— Alizarin α -methyl ether. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (213). [1275]. 813825

Oeser, Richard v. Knoop, F.

Oesterheld, G. Die elektrochemische Oxydation des Ammoniaks. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (105-142). [0490 7265]. 113826

Oetker, Rudolf. Ueber neue Ester einiger Monosaccharide mit Essigsäure, Benzoesäure, Zimmtsäure und Kaffeesäure. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1914, (31). 23 cm. [1810 1300]. 113827

Offenbächer, M. v. Wieland, H.

Offermann, Walter. Sind die Oxydasenfermente durch Röntgen- und Mesotheriumbestrahlung beeinflusst? Strahlenther., Berlin, **5**, 1914, (321-341). [8014]. 113828

Ogata, Masajiro v. Mayeda.

Ogawa, Masataka and Aoyama, Shinichi. Ammonia to argusan-gas to no han-o seikwa batsu ni tsukite. [On the reaction products of ammonia and sulphurous acid gas.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **35**, 1914, (1-13). [0660 0490]. 113829

——— Amidoselenen-sin ammonium. [Ammonium amidoselenite.] Tokyo, Kwag. Sh., **35**, 1914, (345-355). [0700]. 113830

Ohlsson, Erik v. Loven, J. M.

Ohmann, O. Die Chlorentwicklung mittels Kaliumpermanganates nebst Vereinfachungen und Ergänzungen zu den Chlorversuchen, insbesondere mit Metallwollen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, 167-171. [0920 0250]. 113831

Ohnesorge, Otto. Ein weiterer Beitrag zur Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsauren Ammoniak. Zs. angew. Chem.,

anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (49-73). [1310 0810]. 113854

Omeis, Th[eodor]. Über den biologischen Säureabbau im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, 226-235. [8030]. 113855

O'Neill, J. G. The continuous purification of coal gas with weak ammonia liquor. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c (Concord, N.H.), **10**, [1912], (207-213, with fig.). [6800]. 113856

Onodera, N. v. Traube, I.

Opitz, H. v. Klostermann, M.

Opolski, S[tanislaus] und Weinbaum, A. Über Bromierung des Phenyl-acetonitrils. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1560-1562). [1330]. 113857

Oppenheimer, Carl. Der Zuckersatz in der lebenden Zelle. Natw., Berlin, **2**, 1914, (49-52, 78-82). [8040 8030 8014]. 113858

——— Paul Ehrlich. Natw., Berlin, **2**, 1914, (234-250). [0010]. 113859

——— Grundriss der anorganischen Chemie. 8. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1914, (VIII+246). 19 cm. Geb. 3,50 M. [0030 0100]. 113860

Oppenheim, Kurt v. Blumenthal.

Oppenheimer, Max. Zur Methodik der Milchsäurebestimmung in eiweiss-haltigen Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (39-44). [6350]. 113861

——— Über Brenztraubensäure als Aktivator der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (235-261). [8020]. 113862

——— Über die Bildung von Milchsäure bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (45-62); II. Mitt. Entgegnung an die Herren Neuberg und Kerb. *op. cit.* **93**, 1914, (262-269). [8020]. 113863

——— Über die Bildung von Glycerin bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (63-77). [8020]. 113865

Orechoff, Alex. Über eine neue Synthese einiger Inden-Derivate. (Vörl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (89-85). [1140]. 113866

Orelkin, B. v. Tschugaëff, L.

Orla-Jensen, Meyer, Betzy und Orla-Jensen, Anna D. Chemische Untersuchungen über die Gerinnung der Milch und über die Löslichkeit des Gerinnsels in Salzwasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (283-306). [6515 4010]. 113867

——— ——— Kemiske Undersøgelser over Mælkens Koagulering og Koaglets Opfølselighed i Saltvand. [Chemical researches on the coagulation of milk and the solubility of the coagula in salt water.] København, Vid. Selsk. Overs., 1914, No. 4, (287-309). [4010]. 113868

Orla-Jensen, Anna D. v. Orla-Jensen.

[Orlov, E. I.] Орловъ, Е. И. Къ кинетикѣ химическихъ реакцій при соединенія, окисленія и разложениія. [Cinétique des réactions chimiques d'addition, d'oxydation et de décomposition.] Charikov, Trd. obšč. fiz. chim. nauk, **39**, 23, 1912, (53-66). [7090]. 113869

——— Къ кинетикѣ разложения пербората натрія и перекиси водорода. [Cinétique de décomposition du perborate de sodium et du peroxyde d'hydrogène.] Charikov, Trd. obšč. fiz.-chim. nauk, **39**, 23, 1912, (67-71). [7090 0360 0500]. 113870

Ornstein, L[eonard] S[alomon] en Zernicke, F[rits]. De toevallige dichtheidsafwykingen en de opalescentie by het kritisch punt van een enkelvoudige stof. [Accidental deviations of density and opalescence at the critical point of a single substance.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (582-595), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (793-806) (English). [7212 7310]. 113871

Orr, J. B. v. Cathcart, E. P.

Orth, A[ibert]. Albrecht Thaer (1828-1906). Ill. landw. Ztg. Berlin, **34**, 1914, (493-494, mit Bildn.). [0010 8500]. 113872

Oryng, Tadeusz. Kritische Bemerkungen zur Frage der Bestimmung des Adsorptionsvermögens des Bodens. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (105-108). [7125]. 113873

Ossan, Bernhard. Die kritische Temperatur der Graphitausscheidung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (183-184). [0210 0320]. 113874

Ossan, Bernhard. Møllerberechnung und Schlackenkonstitution. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **34**, 1914, (1450-1456). [6800]. 113875

— Die Berechnung von Winderhitzten auf Grundlage der Wind- und Gasgeschwindigkeiten. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **34**, 1914, (1569-1575). [6800]. 113876

Osborne, J. L. The filtration of barium sulphate. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **17**, 1913, (629-631). [5500 9170]. 113877

Oseki, S. Untersuchungen über qualitativ unzureichende Ernährung. *Biochem. Zs., Berlin*, **65**, 1914, (158-176). [8040]. 113878

Osgood, G. D. Eine Bemerkung über spezifische Wärme. *Chem. Zs. Elektroch., Halle*, **20**, 1914, (37). [7220]. 113879

Ōshima, Kintaro and Arizumi, Katsunatsu. Maue-tai shajitsuciu creatinine no sanzai ni tsukite. [On the presence of creatinine in beans.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **35**, 1914, (382-391). [6525]. 113880

[Osipov, I. P.] Оси́повъ, И. П. Введение въ изученіи органической химіи, изд. 4е. [Introduction à l'étude de la chimie organique, 4e éd.] *Charikov, 1913*, (XII+302, avec fig.). 17+25 cm. [0030]. 113881

Osswald, Franz. Ueber Kupolofen-explosionen und eine Sicherheitsvorrichtung zu deren Verhütung. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **34**, 1914, (349-352). [7215]. 113882

Ost, H[ermann]. Lehrbuch der chemischen Technologie. 8., umgearb. Aufl. Leipzig (M. Jänecke), 1914, (VIII+732, mit 10 Taf.). 25 cm. Geb. 16 M. [0030 6800]. 113883

Osterburg, Erich. Ueber Methyl-bis- α -Cyanbenzyl-Amin und über Kondensationen von Cyanessigestern mit α -Diketenen und α -Oxyketonen. *Diss. Berlin (E. Ebering)*, 1914, (35). 23 cm. [1310 1330 1500]. 113884

Osterhout, W. J. V. The chemical dynamics of living protoplasm. *Science, New York (N. Ser.)*, **39**, 1914, (544-546, with tab.). [8000]. 113885

Ostersetzer, Alfons v. Kohn.

Ostrogovich, A[driano]. Sulla metildissitriazina e derivati. *Gazz. chim.*

ital., Roma, **44**, 2, 1914, (562-585, con 1 fig.). [1933]. 113886

Ostwald, Wa. Metallsole aus Karbonylen. *KolloidZs., Dresden*, **15**, 1914, (204). [7125 0540]. 113889

Ostwald, Wilhelm. Memorial on the foundation of an international chemical institute. [Translated by Adolf Law Voge.] *Science, New York, N. Ser.*, **40**, 1914, (147-158). [0060]. 113890

— Introduction to chemistry. Authorised translation by William T. Hall and Robert S. Williams. *New York Wiley; London (Chapman & Hall)*, 1911, ix+368, with 74 ff., 21 cm. [0030]. 113891

— Come s'impara la chimica, trad. di Gustavo Andreoni. Vol. I., 2ª ed. *Torino (Bocca)*, 1913, (XIV+338. 22 cm. L. 4. [0030]. 113892

— Die Schule der Chemie. Erste Einführung in die Chemie für Jedermann: 3. verb. Aufl. (11.—15. Taus.) *Braunschweig (F. Vieweg & S.)*, 1911, (XII+450. 23 cm. Geb. 5,50 M. [0030]. 113893

— The principles of inorganic chemistry. Transl. by Alexander Findlay. 4th Ed. *London (Macmillan)*, 1914, (xxxiii+836). 22 cm. 18s. [0030]. 113894

— Elementi scientifici di chimica analitica, trad. di Aldo Bolis. 2ª ed. *Milano (Hoepli)*, 1914, (XV+246). 15 cm. L. 2,50. [0030]. 113895

— v. Clarke.

O'Sullivan, James. The chief cause of the loss of sulphuric anhydride and of chlorine by incinerating substances containing these constituents. *London, Anal.*, **39**, 1914, (425-428). [6000]. 113896

Oswald, Adolf. Über Myxommucin. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **92**, 1914, (144-148). [4010]. 113887

— Über die Nicht-Existenz der „Urolencinsäure“. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **93**, 1914, (307-315). [6520]. 113888

Oswald, Marcel. Equilibres des systemes: Eau, azotite de soude et eau, azotite de soude, azotate de soude. *Orig. Com. [Reu.] Sci. Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H.*, **2**, 1912, (205-207, with ill.). [7080]. 113897

- Oswald, Marcel.** Recherches sur les azéotres. Thèse. Paris, 1913, 82. *Annales de chimie, Paris, (ser. 9), 1, 1914, 32-112.* [0190]. 113898
- Ott, Erwin.** Über symmetrische und asymmetrische Dicarbonsäurechloride. [Ref.] *Verh. Schweiz. Natf. Ges., Altorf, 95, 1912, II., (179-181).* [1300]. 113900
- **Pyrogene Bildungsweisen des Kohlendisulphids aus γ-Factoren.** Berlin, *Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (2388-2393).* [0210 1300]. 113901
- Ott de Vries, J[an] J[acob].** Enkele waarnemingen over den invloed van de samenstelling der melk op de kaasgisting. [Einige Experimente über den Einfluss der Zusammensetzung der Milch auf die Käse-Ausbeute.] *Vereeniging tot exploitatie eener proefzuivelboerdery te Hoorn, Verslag over het jaar, 1913.* Hoorn (A. Hoofdyk), 24 cm. 66-71). [6515]. 113902
- Otto, Carl.** Theoretische und praktische Ermittlung von Koksofenwärmebilanzen. Diss. techn. Hochschule Breslau. Düsseldorf (Verl. Stahl Eisen), 1914, 32. 28 cm. [7215]. 113903
- Otto, R[ichard].** Paul Ehrlich. Med. Klinik, Berlin, 10, 1914, 483-484. [0010]. 113904
- Ottow, W. M.** Mededeelingen omtrent een nieuwe soort van Kjeldahldestructiemethode, toe te passen by toxicologisch onderzoek op anorganische vergiften. [Mitteilungen über eine neue Art von Kjeldahldestructiemethode, anzuwenden beim toxicologischen Nachweis von anorganischen Giften.] *Compte rendu du cinquième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section.* La Haye, 1913, (856-863). [6522]. 113905
- Oxholt-Howe, H. v. Winther.**
- Oxley, A. E.** The influence of molecular constitution and temperature on magnetic susceptibility. London, *Phil. Trans. R. Soc. A., 214, 1914, (109-146).* [7285]. 113906
- Ovitz, F. K. v. Porter, H. C.**
- Paal, C[arl].** Über katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. N. G. Beckmann'scher Sammermetall-oxiden. Berlin, *Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (2202-2216).* [7065 7125 7090 0015]. 113907
- und **Brünjes, Gustav.** Über kolloidales Nickelhydroxydul. Berlin, *Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (2200-2202).* [0540 7125]. 113908
- Paal, C[arl] und Dexheimer, A.** Über kolloidales Kupferoxydul. Berlin, *Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (2195-2199).* [0290 7125]. 113909
- Pabisch, H.** *Keime und toxische Chaulmoogra-Samen.* Pharm. Post, Wien, 46, 1913, (889-890). [6530]. 113910
- Paczuski, L. v. Bleyer, B.**
- Padoa, Maurizio.** Sul desacciacento e sulla sua pretesa proprietà di sciogliere la grafite. *Gazz. chim. ital., Roma, 44, 2, 1914, 517-520.* [7190]. 113911
- *Relazione fra la costituzione e la fototropia.* *Gazz. chim. ital., Roma, 44, 2, 1914, 535-562.* [7350]. 113912
- e **Bovini, F.** Sulla grandezza molecolare dei metalli nelle fasi solide. *Gazz. chim. ital., Roma, 44, 2, 1914, 528-534.* [7080]. 113913
- e **Foresti, B.** Sugli equilibri dell'idrogenazione. Roma, *Rend. Acc. Lincei, (5), 23, 2, 1914, (84-91).* [7080]. 113914
- *Calori di combustione di sostanze fototrope.* Roma, *Rend. Acc. Lincei, (5), 23, 1, 1914, (95-98).* [7230]. 113915
- e **Matteucci, A.** I coefficienti di temperatura della tensione superficiale in miscele binarie. Roma, *Rend. Acc. Lincei, (5), 23, 2, 1914, (590-595).* [7165]. 113916
- e **Tabellini, G.** La tensione superficiale e l'idratazione in soluzione. Roma, *Rend. Acc. Lincei, (5), 23, 1, 1914, (88-94).* [7165]. 113917
- Paessler, Johannes.** Zur Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder. *Ledertechn. Rdsch., Berlin, 6, 1914, 65-66; 153-156; Colloquium, Worms, 1914, (126-128).* [6570]. 113918
- Page, Harold J. v. Fourneau, E.**
- Paine, H. H. and Evans, G. T. R.** The conductivity of extremely dilute acid and alkali solutions. Cambridge, *Proc. Phil. Soc., 13, 1914, 1-13.* [7275]. 113919
- Paira, Ad.** Über Ferriverbindungen einiger Oxyssäuren der Fettreihe. I. Berlin, *Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1773-1776).* [1310 2000]. 113920
- Pal, G. v. Watson, H. E.**

Palazzo, Carlo F. Sul contenuto della clorocressina rispetto all'argento e all'alcali. (Orig. se. nat. econ., Palermo, **30**, 1914, (1-11). [1610]. 113921

——— e **Marogna, Gaetano.** Sintesi di due ossitetracili acido da azomuride e acido fulminico. (Orig. se. nat. econ., Palermo, **30**, 1914, (12-23). [1931]. 113922

——— e **Tamburello, A.** Sopra l'acido isovalico dei semi di edera. (Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, 352-356). [1320]. 113923

Palladin, Wladimir. Über die Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen. (Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (171-201). [6020 8030]. 113924

——— **Gromoff, N.** und **Monteverde, N. N.** Zur Kenntnis der Carboxylase. (Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, 137-150). [8014]. 113925

——— und **Lowtschinowskaja, E.** Durch abnorme Hefe hervorgerufene Oxydationen und Reduktionen auf Kosten des Wassers. (Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (129-139). [8014]. 113926

——— und **Millak, H.** Über die Wirkung des elektrischen Stromes auf die Arbeit der Fermente der alkoholischen Gärung. (Zs. Garungsschust., Berlin, **4**, 1914, 323-342). [8020]. 113927

Palm, Bj. Über die Vermehrung von *Bacillus subtilis* in lactose- und glucosehaltigen Nährlösungen. (Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (209-220). [8014]. 113928

Palmaer, W. On the method of producing bicalcic phosphate with the help of electrolytically produced acid and alkali. (Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—See 5th Concord, N.H.), **25**, [1912], 145-155). [6800]. 113929

Palme, Herman. Eine Methode zur elektrolytischen Bestimmung von Quecksilber im Harn. (Hoppe-Seyler's Zs. phys. l. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (345-348). [6520]. 113930

——— Über die Adsorption von Elektrolyten und kolloiden Körpern durch Casein. (Hoppe-Seyler's Zs. phys. l. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (177-193, mit 2 Kurven im Text). [7165]. 113931

Palmer, E. C. ———, I. 1.

Palmer, Ralph M. ———, III. ———, V.

Palomaa, Matti (Demetrius). Studien über physikalisch-chemische Messmethoden. I. Durchstrahlungs-Thermometer zur exakten Temperaturbest. (Helsinki, Annus Acad. S. Fenn., **2**, 3, No. 2, 1914, 1-29, mit 7 Fig.). [6910]. 113932

——— Über die Dissoziation konstanten aliphatischer Oxy- und Alkoxysäuren. (Helsinki, Annus Acad. S. Fenn., **3**, A, No. 2, 1913, (1-34, mit 1 Fig.). [1310 7275]. 113933

——— Zur Kenntnis der Alkoxylderivate aliphatischer Alkohole, Säuren und Ester. Studien über die Folge der Substitution einer Methylengruppe durch zweiwertige Atome und Atomgruppen. I. (Helsinki, 1913, (VI+153). 25 cm. [1310 1210]. 113934

Pamfil, Nester. Apparat zur Bestimmung der Chloride im Urin und anderen Flüssigkeiten. (Patria, Pest, Ung., **47**, 1914, (342-343). [6010 6520]. 113935

Paneth, Fritz. Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XLVII. Ueber kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen. (Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa, (1079-1084); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, 1913, II, 1, 1914, 357-391). [7195 6620 7395]. 113936

——— und **Hevesy, Georg v.** Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XLII. Über Versuche zur Trennung des Radium D. von Blei; XLIII. Über Radioelemente als Indikatoren in der analytischen Chemie; XLIV. Über die chemische Vertretbarkeit von Radioelementen; XLV. Über die Gewinnung von Polonium. (Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1395-1400, 1401-1407, 1503-1603, 1605-1608); XLV. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa., 1011-1007, 1037-1047, 1049-1052). [6620 6020 7260]. 113937

——— e **Hevesy.** ———.

Panzer, Theodor. Die kolloide Zusammensetzung von kolloiden Flüssigkeiten. (Wien, Zs. Ges. l. Anal. Ver., **64**, 1912, 407-500). [7220 6930]. 113938

——— Ueber Fermente. (Wien, Schr. Ver. Verh. Natur. Kenntn., **53**, 1913, 2-27). [8014]. 113939

Panzer, Theodor. Gewinnung einer diastatisch wirksamen Substanz aus Milchzucker. XII. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (316-336). [8010]. 113940

Panzner, Hermann. Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Dungsversuchen für die Praxis. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, 45. [8500]. 113941

Paoli, G. v. Sernagiotto, E.

Paolini, V. e Divizia, Laura. Sui linadoli isomeri, e sulla scissione del linadolo inattivo negli antipodi ottici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (171-176). [1220]. 113942

— — — Santalolo α e β . Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (226-230). [1240]. 113943

— — — e Lomonaco, R. Sulla composizione dell'olio essenziale dell'assenzio italiano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (123-129). [6540]. 113944

Pape, H. v. Freundlich, H.

Paris, E. Talbot and Porter, Alfred W. An experiment on rotatory polarization in liquids. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (91-95). [7315]. 113945

Paris, J. v. Seyewetz, A.

Parker, Albert. The lower limits of inflammation of methane with mixtures of oxygen and nitrogen. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1002-1019); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 75. [1110 7215]. 113946

— — — and Rhead, Alan Victor. The velocities of flame in mixtures of methane and air. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2150-2158); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (220-221). [1110 7215]. 113947

Parker, Charles E[dwin]. A new separatory funnel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (296-297, with ff.). [6010]. 113948

Parker, Edward G. Studies on cellulose. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (219-229, with tabs.). [6525 1840]. 113949

Parker, H. V. v. Mills, W. H.

Parker, Leslie Henry. Reactions by trituration. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1504-1516); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 137. [0930]. 113950

Parkes, J. W. v. McCombie, H.

Parnas, J. und Wagner, Richard. Über den Kohlenhydratumsatz isolierter Amphibiennuskeln und über die Beziehungen zwischen Kohlenhydratschwund und Milchsäurebildung im Muskel. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (387-427). [8040]. 113951

Parow, E. Die Herstellung des Dextrins und seine Verwendung. (Auszug.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26**, [1912], (11-12). [6800]. 113952

Parr, S[amuel] W[ilson]. A new alloy with acid resisting properties. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (209-213, with pl., tabs.). [0100]. 113953

— — — Calcium carbonate as a constituent of coal ash. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (215-223, with fig., pl., tab.). [6550]. 113954

— — — The resinic bodies in bituminous coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (225-231, with pls.). [1860]. 113955

— — — A new calorimeter bomb with special advantages as to material of construction and method of operation. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (389-393, with fig., pl.). [6010 7220]. 113956

Parravano, N[icola]. Equilibri nei sistemi quaternari. X. Le miscele quaternarie con due strati liquidi e le leghe quaternarie di nichel-rame-oro-argento. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, (2), 1914, (279-348, con 33 fig. e 2 tav.). [7075 7080]. 113957

— — — Le leghe ternarie di nichel-rame-piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (375-384, con 4 fig. e 1 tav.). [7080 0540]. 113958

— — — **Mazzetti, C. e Moretti, R.** Le leghe binarie di rame-zinco e le ternarie di rame-zinco-piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (475-502, con 6 fig. e 2 tav.). [7080 0290]. 113959

— — — e **Sirovich, G[ulio].** I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. I. Miscele ternarie isomorfe con una lacuna di miscibilità. Roma,

Mem. Acc. Lincei, (5), **8**, 1911, 527
556, con 26 fig.). [7075]. 113960

Parry, Ernest J. Detection of
turmeric. Chem. and Drug., London, **84**,
1914, 108. 6150. 113961

Parry, R. E. The essential oil from
the leaves of *Agave decurva*. Mel-
bourne, Proc. R. Soc. Vict., N.S., **26**,
1914, (367-372). [6525]. 113962

Parry, William. Synthesis of pama-
cones. Part II. London, Proc. Chem.
Soc., **30**, 1914, 298-299. [200]. 113963

Parsamow, O. S. Einige experi-
mentelle Untersuchungen über die
Frage der Entstehung und Spezifität der
Blutfermente bei Anwendung des Abder-
haddenschen Dialysierverfahrens. Bio-
chem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (269-276).
[8010]. 113964

Partington, James Riddick. Heats
of evaporation: association in liquids
and mixtures of liquids. London, Proc.
Chem. Soc., **30**, 1914, (61). [7220]. 113965

——— Note on the dilution law.
London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914,
(251-252). [7175]. 113966

——— Eine Bestimmung des Ver-
hältnisses der spezifischen Wärmen des
Chlors, sowie eine Berechnung der
spezifischen Wärmen mittels der Ber-
thelotschen Zustandsgleichung. Physik.
Zs., Leipzig, **15**, 1914, (601-605).
[7220]. 113967

——— Berechnung der Ver-
dampfungswärme aus der Berthelot-
schen Zustandsgleichung. Zs. physik.
Chem., Leipzig, **88**, 1914, (297-306).
[7220]. 113968

——— A text-book of thermo-
dynamics. With special reference to
chemistry. London, 1913, (x+544).
[0630]. 113969

——— v. Jones, W. J.

Pascal, Paul. Complexes dérivés du
pyrophosphate d'uranyle. Paris, Bul.
soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1089-
1103). [0810]. 113970

——— Etude de quelques cyanates
doubles et complexes. Paris, Bul. soc.
chim., (sér. 4), **15**, 1914, (11-19). [0810
0260]. 113971

——— Contribution à l'étude des
graisses. I. Indices de réfraction des
mélanges d'oléine, de palmitine et de

stéarine. Paris, Bul. soc. chim., sér.
4, **15**, 1914, (360-367); II. Indices de
réfraction des mélanges d'acides palmi-
tique, stéarique et oléique. *Id.*, 397-
401. 7310. 113972

Pascal, Paul. Relations entre la con-
stitution et les propriétés thermiques des
mélanges binaires. Paris, Bul. soc.
chim., sér. 4, **15**, 1914, 451-461.
[7040]. 113973

——— Propriétés magnétiques
des métaux alcalins en combinaison.
Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 37-
39. [0505 7250]. 113974

——— Le sulfocyanure d'amyle.
Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1672-
1674). [0810]. 113975

——— Les propriétés diamagné-
tiques des éléments suivant une loi
périodique. Paris, C. R. Acad. sci.,
158, 1914, (1895-1897). [7285]. 113976

——— Rôle de la valence dans
l'additivité du diamagnétisme. Paris,
C. R. Acad. sci., **159**, 1914, 429-431.
[7020 7285]. 113977

——— Recherches physico-chi-
miques sur les métaux à l'état liquide.
Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914,
469-479. [7115]. 113978

——— Etudes physico-chimiques
sur l'électrometallurgie de l'aluminium.
Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914,
(1069-1093). [0120 7265]. 113979

——— et Jouniaux, A. Recherches
physico-chimiques de l'électrometallur-
gie de l'aluminium. Paris, Bul. soc.
chim., (sér. 4), **15**, 1914, 3212-3214.
[7115 0120]. 113980

——— Densité de quelques
métaux à l'état liquide. Paris, C. R.
Acad. sci., **158**, 1914, 414-416. [7115].
113981

Paschalski, C. v. Dziewonski.

Paschen, Friedrich und Meissner, K.
Zur Kenntnis der Serien in den Spektren
von Indium und Gallium. Ann. Physik,
Leipzig, (4. Folge), **43**, 1914, (1223-
1226). [7320 0400 0330]. 113982

Passamanik, J. Recherches relatives
à la décomposition des carbonates de
zinc et de cadmium par les solutions
aqueuses des chlorures alcalins. Thèse.
Genève 1907, 16, 7 fig., 23 cm.
[0880 0230]. 113983

Passarge, Willibald. Ein Beitrag
zur Kenntnis der Chlormoxydulverbin-

lungen. Diss. Berlin. E. Liering. 1914, 40, 23 cm. [0279 0230].

113984

Patai, J. A. v. Rosenthal, E.

Patein, G. Etude expérimentale de l'action de l'acide chlorhydrique et des chlorures alcalins sur le tabac. *in vitro*, et dans le tube digestif. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, 105-50, 109-114. [0370 0254]. 113985

Paternò, I[gnazio]. Sintesi in etilindio ossimile per mezzo della luce. Nota N. Clausen e zinn generali. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, 103-175. [7350 1000]. 113986

——— **Chieffi, Giuseppe e De Fazi, Rinaldo.** Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. X. Comportamento degli alcaloidi vegetali con i elementi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (99-111). [3010 7350]. 113987

——— **Perret, G.** Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. VIII. Esperienze varie. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, 151-164; IX. Azione dell'ammoniaca e comportamento delle sostanze azotate. *ibid.* 237-257. [7350 1600 1400]. 113988

——— **e Cingolani, M[asaniello].** Studi sulle soluzioni colloidali. III. Influenza dei colloidi sulla dissociazione degli elettroliti. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (56-58). [Übers. v. L. Vanzetti.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (74-81). [7255 7125]. 113989

Peterson, B. M. v. Irvine, J. C.

Patrick, Walter A. Die Beziehung zwischen Oberflächenspannung und Adsorption. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (545-563). [71 5]. 113990

——— **v. Walker, W. H.**

Patroni, A. v. Poma, G.

Pattenhausen, Oswald. Ueber das elektromotorische Verhalten der Eisen-oxyle in Kalilauge. Diss. Dresden. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, 105]. 23 cm. [0329 7260 7265]. 113991

Patterson, G[eorge] W[arren] and Cheney, I. B. Contact sulphuric acid from brimstone. Orig. Conn. Rep. Sil. Ind. Cong. Appl. Chem., Concord, N. H., **2**, 1912, (215-220). [6800]. 113992

Patterson, H. S. v. Collie, J. N.

Patterson, Thomas Stewart and Pollock, Ernest Ferguson. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XX. Isomeric solvents. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 2322-2329; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 234]. [7315]. 113993

Paul, Ludwig. Neue Schmelzpunkte und deren Bestimmungen. Chem. Rev. Fetting, Hamburg, **21**, 1914, 102-105. [7025]. 113994

——— Über die Bedeutung der Kalisalze für die Harze, speziell für das Kolophonium. Chem. Rev. Fetting, Hamburg, **21**, 1914, (187-189). [1860]. 113995

Paul, Theodor. Apparate zur Herstellung und Aufbewahrung von reinem Wasser in grösserer Menge. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (179-185). [0910 0360]. 113996

——— **und Schantz, Karl.** Ein Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes ohne Thermometer-Korrektur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2285-2288). [7210 0910]. 113997

Paul, W. v. Herz, W.

Paulesco, N. C. Origines du glyco-gène. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, 233-235; Rôle des substances albuminoïdes et des graisses. *op. cit.* **76**, 1914, 50-52, av. tab., 1010-8040 1840]. 113998

Pauli, Wolfgang und Hirschfeld, Max. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVIII. Die Proteinsalze verschiedener Säuren. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (245-265). [7125 4000]. 113999

——— **und Samec, Max.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVII. Das optische Drehungsvermögen der Proteinsalze. Zum Teil nach Versuchen mit Erwin Strauss. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (470-495). [7125 4000 7315]. 114000

Paulus, M. G. v. Schaeffer, E. J.

Pauly, H. Stereoisomerie und Elektrentheorie. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, 439-442. [7035]. 114001

Pauly, H[ermann], Gilmour, R. und Will, G. Eine direkte Benzolringspaltung ohne Abbau. I. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (119-167). [1130 1300]. 114002

Pavesi, Vittorio. Nuovo metodo sulla l'ossolina e i suoi sali. *Chim. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (398-405). [2900] 114003

Pavlicek, J. Über die Raffination des kohlensauren kohligen kohlensäurehaltiger Schwefelwasserstoff. *Schweizer Ztg.*, Augsberg, **41**, 1914, 596-598. [1800] 114004

—— Zur Frage der Bleichung von Kautschuk. *Schweizer Ztg.*, Augsberg, **41**, 1914, 799-799. [1300] 114005

Pawel, E. Ein Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels während der Narkose. *Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, (352-359). [800] 114006

Payne, G. A. v. Revis, C.

Pazienti, Umberto. Sulla determinazione quantitativa della saccarina e del saccarina addio. *Ateneo, Atti Ist. ven.*, **3**, **16**, 1914, (1563-1569). [3550] 114007

Pearce, C. F. B. v. Chattaway.

Pearce, S. J. New method of analysis of methyl acetate. *Bradford, J. Soc. Dyers*, **30**, 1914, (81-83). [500] 114009

Peacock, David Henry. The preparation of phenyl formyl ether. *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (247-248). [275] 114010

—— Rotatory power and refractivity. Part I. The rotatory powers, refractivities and molecular solution-volumes of cinchonidine and borneol in certain solvents. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (2782-2789); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (241) (240-3010 7300). 114011

—— The rotatory powers, refractivities and molecular solution-volumes of cinchonidine and some derivatives. *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (274-276). [3010 7120 7300] 114012

Pearce, J. N. and Moore, T. E. Equilibrium in the system: cobalt chloride and pyridine. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **50**, 1913, (218-231, with fig. tabs.). [1300 0260 7075] 114012a

Pearl, I. L. v. Gallagher, F. E.

Pechmann, H. v. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. 14. Aufl., besorgt von Wilm. Prandtl. München [M. Rieger], 1914, 39. 18 cm. 1,40 M. [6000] 114013

Pechmann, H. v. Vollständiges Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. 14. veränd. Aufl., besorgt von Wilm. Prandtl. München [M. Rieger], 1914, IV, 135. 18 cm. 2,40 M. [6000] 114014

Pechstein, H. v. Michaelis, F.

Pecker, Henri. Empirisme par des dragées de quinine. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 7), **9**, 1914, (162-163). [8050 3010] 114015

—— Le Hamman-d'Hydro des environs de Biskra. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 7), **9**, 1914, (547-550). [6150] 114016

Peczalski, Thadée. L'échelle thermométrique des températures. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1161-1163). [7200 7220] 114017

Peddie, W. On the structure of the atom. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (257-258). [7005] 114018

Peddie, Cyril James. Deliquescence. Part I. The deliquescence of salts of ammonium bases. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1025-1050); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (81) (600 7150). 114019

Peirce, S. E. v. Bragg, W. H.

Pekelharing, C[ornelis] A[drianus]. Over den invloed van phosphatiden op de stolling van het bloed. [On the influence of phosphatides on the coagulation of blood.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **15**, 1914, (246-265). [6515 8000] 114020

—— und Koogenhuyze, C. J. C. van. Über die Channidgesele Pankreasreaktion. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **91**, 1914, (151-164). [6520] 114021

—— Over de reactie van Cammidge. [Sur la réaction de Cammidge.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **15**, 1914, (288-304). [6520] 114022

Pélabon, H. Etude thermo-électrique des mixtes sélénium-antimoine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1669-1671). [7250 0700 0680] 114023

—— Sur le pouvoir thermo-électrique des sélénures d'étain. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1697-1700). [7250] 114024

Pelet et Wolff, Jean. Absorption des différents colorants basiques par les

diverses fibres textiles. (C. R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (360). [7150]. 114025

Pelissier, P. et **Chardet**, G. Caractérisation et identification des tyrosamines. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (476-478). [6520]. 114026

Pellet, H. Dosage du plomb dans les liquides de défécation de la mélasse. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (475-476). [6200]. 114027

——— Influence des sucres réducteurs dans le dosage du sucre cristallisable dans la betterave par nos méthodes aqueuses à chaud et à froid. Bull. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (330-344). [6535]. 114028

——— Influence dite catalytique de quelques matières, substances et notamment des sels de manganèse et du bore sur le développement de la betterave à sucre. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (419-424). [8500]. 114029

——— La carbonatation lente. Les effets de la carbonatation. Analyse des écumes. Influence de la magnésie. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (554-563). [6800]. 114030

——— Sur le dosage des réducteurs dans le jus de diffusion. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (344-345). [6535]. 114031

Pellini, G[iovanni] e **Coppola**, A. Solubilità e attività. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (144-150, con 4 fig.). [7080]. 114032

Pellizzari, Guido e **Gaiter**, Augusto. Sulla preparazione dell'amidoguanidina e della dianamidoguanidina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (72-77); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (158-159). [1310]. 114033

——— Sulla triamidoguanidina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (78-85); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (159-160). [1310]. 114034

Pember, F. R. A new method for the determination of soil acidity. Science, New York, N. Ser., **40**, 1914, (246-248). [8500]. 114035

Pence, Forrest K. Colors produced by nickel oxide in ceramic mixtures containing zinc. [With discussion by Hottinger and others.] Trans. Amer. Ceramic Soc., Columbus, Ohio, **14**, 1912, (143-151, with tabs., pls.). [6800]. 114036

Penkewitsch, B. v. Wologdine.

Pennington, M. E. and **Robertson**, H. C. jun. On a study of the enzymes of the egg of the common fowl. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], 405-406. [8014]. 114037

Perci, Emerich. Cumarine aus Propionylessigester. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (32). 24 cm. [1911]. 114038

Perelstein, M. v. Abelin, J.

Perkin, Arthur George. Thujin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1408-1413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (150-151). [1850]. 114039

——— Note on quercitrin. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (201). [5200]. 114040

——— Carajura and chica red. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (212-213). [5000]. 114041

——— and **Shulman**, Isaac. Colouring matters contained as glucoside in the flowers of some Indian plants. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (200-201). [5000 6525]. 114042

——— v. Oesch, J.

Perkin, William Henry. The permanent fireproofing of cotton goods. [Address.] Trans. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Concord, N.H., **28**, [1912], (119-134). [6800]. 114043

——— v. Bain; Brest; Faugher; Furness; Goldsworthy; Mason.

Perkin, William Henry jr. Syntheses in the terpene group. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], 224-264, with tab. [1140]. 114044

——— **Roberts**, Walter Morrell and **Robinson**, Robert. 1.2-Diketo-5:6-dimethoxyhydrindene. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2405-2409); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (235). [1540]. 114045

——— and **Robinson**, Robert. Some derivatives of *ortho*-Vanillin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2376-2392); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (234). [1430]. 114046

Perkins, P. B. A determination of the periods of transformation of thorium

- and actinium emanation. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (720-731). [0620 0770]. 114017
- Perkins, P. B. e. Marsden, E.
- Perkins, William Hughes. The porosity of iron. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (132-106). [0320]. 114048
- Perley, G. A. and Leighton, Alan. Preliminary studies on direct photographic positives. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], 267-278, with tabs. (J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (235-248, with tabs.). [7400]. 114049
- Perret, G. v. Paternò, E.
- Perrier, Albert et Kamerling Onnes, H. Sur l'aimantation des mélanges liquides d'oxygène et d'azote et l'influence des distances mutuelles des molécules sur le paramagnétisme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (941-944). [7250 7005]. 114051
- Sur l'interprétation des propriétés magnétiques des mélanges d'oxygène et d'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1074-1076). [7250 0550 0490]. 114052
- Perrin, Jean. Die Beweise für die wahre Existenz der Moleküle. (Untersuchungen an Emulsionen. Abh. D. Bunsenges., Halle, Nr. **7**, 1914, 125-207. [7125]. 114053
- Compressibilité osmotique des emulsions considérées comme des fluides à molécules visibles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1168-1171). [7155]. 114054
- Perrot, Em. La présence des oxydases dans les matières premières végétales et l'influence qu'elles exercent sur la qualité des produits génériques qui en dérivent. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports deuxième section, La Haye, 1913, 153-157. [6530]. 114055
- Perry, R. P. Tar distillation in the United States; general development and recent progress. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c Concord, N.H.], **10**, [1912], (233-249). [6800]. 114056
- Pertusi, Camillo. Amedeo Avogadro di Quaregna. Torino (Subalpina), 1911, 27. [18 cm.]. [0010]. 114057
(p-9042)
- Pertusi, Camillo e Gastaldi, E. Identificazione dello stagno nell'analisi qualitativa. (Riassunto.) Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, 183-190. [1000]. 114058
- Perucca, Eligio. Il potere rotatorio dei cristalli misti $\text{NaClO}_4\text{-AgClO}_4$. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1911, 1127-1134, con 1 tav. [7315]. 114059
- Pescheck, Ernst. Weitere Versuche über die stickstoffsparende Wirkung von Natriumacetat beim Wiederkäuer. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, 186-215. [8040]. 114060
- Pesci, Leone. Nuovi composti organo-mercurici. Bologna, Rend. Acc. sc. (2), **16**, 1912, (139-154). [2000] 114061
- Peška, Zdeněk. Nový přístroj k analýs plynů, zvláště kouřových a saturačních. [Neuer Apparat zur Gasanalyse, besonders der Rauch- und Saturasations-gase.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (197-200). [6460]. 114062
- Peski, A. J. van. Over een nieuwe bereiding van carbonzuur-anhydriden. [On a new method of preparing carbonylic anhydrides.] Amsterdam, Versl. Wisk. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (996-997), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, 969-970, (English). [1300]. 114063
- Peters. Schwartenextrakt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1911, 397. [6515]. 114064
- Peters, Charles A[dams]. The electrolysis of sodium chloride with the mercury cathode. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (365-385, with tabs.). [7255]. 114065
- The reactions in a system of nickel or platinum, mercury, and sodium chloride. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, 386-387. [7255 7080]. 114066
- Peters, Franz und Loewenstein, Willi. Quecksilber und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. Forts. u. Schluss.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1914, (1249-1287). [0380 7000 2000]. 114067
- Peters, Hermann. Die historisch-pharmazeutische und chemische Sammlung des germanischen Nationalmuseums. Nürnberg, Mitt. germ. Mus., **1913** [1914], 44-95. [0000]. 114068

Peters, R. Die Filtrier- und Extraktionsröhre. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. [64] [0910]. 114069

Peters, Walters. Über addition von aliphatischen Aminen an Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (191-209). [1610 7080]. 114070

Petersen, Friedrich Wilhelm. Ueber den Reaktionsverlauf zwischen Tellursäure und Natriumtartrat. Ein Beitrag zur chemischen Reaktionskinetik. Diss. Berlin (H. Lohys, 1914, (39). 22 cm. [0760 1310 7070]. 114071

Petersen, Julius. Nachweis der Kohlensäure, speziell in einem Gemisch von Carbonat und Sulfit. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (234-236). [6510]. 114072

——— Nachweis des Antimons in der qualitativen anorganischen Analyse. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (108). [6100]. 114073

——— Elektrolyse von geschmolzenen Salzen der fetten Säuren. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (328-332). [1310 7265]. 114074

Peterson, W. H. v. Neuberg, C.

Pertusi, C. v. Gastaldi, E.

Perutz, A. v. Pribram.

Petit, G. H. Recherches de traces d'aluminium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (66-69). [6100 0120]. 114075

Petkow, N. Zusammensetzung und Verfälschung des Rosenöls. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (149-153). [6540]. 114076

——— Über den Verkehr mit Eier- teigwaren in Bulgarien. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (231-232). [6515]. 114077

——— Über Goudron Guyot. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (232-233). [6530]. 114078

——— Ueber die Untersuchung der nach Bulgarien eingeführten Glykose. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (242-244). [6515]. 114079

——— Eine eigenartige Pfefferfälschung. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (244). [6515]. 114080

Petrenko, G. J. und Fedorow, A. S. Über die Wismut-Kadmium-Legierung.

gen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (212-216). [0190 0230 7080]. 114081

Petri, W. Mosel-, Rhein- und Ab- richte des Jahrganges 1913 aus dem Dienstbezirke des öffentlichen Nahrungs- mittel-Untersuchungsamtes zu Coblenz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (91-94). [6515]. 114082

Pfaff, Friedrich W. Entstehung von Quellenkohlenensäure durch chemische Umsetzung. Geogn. Jahresh., München, **26**, (1913), 1914, (293-295). [0210]. 114083

Pfanhauser, W. Galvanoplastik. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (437-443). [7265]. 114084

Pfannl, M. und Wölfel, E. Über Isochinicin, ein dem Chinicin analoges Umwandlungsprodukt aus Isoconchinin. Wien. Monatf. Chem., **34**, (963-972). [3010]. 114085

Pfau, Herm. Die mikroskopische Prüfung auf Harnzylinder. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (67-70). [6520]. 114086

Pfaundler, [eopold] de. Internaciona fotografala Lexiko en Ido, Germana, Angla, Franca ed Italiana. Jena (G. Fischer), 1914, (XII+30). 19 cm. [0030 7400]. 114087

Pfeiffer, Otto. Pikrinsäure für den Urter. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (383). [6020 1230]. 114088

Pfeiffer, P[aul]. Zur Kenntnis der sauren Salze der Carbonsäuren. (Nach Versuchen von G. Birenzweig, A. Hofmann und C. Windheuser.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1580-1596). [1300 1931]. 114089

——— Zur Nitrierung stereoisomerer Halogenzimtsäuren. (Nach Versuchen von R. Fritsch, A. Pansky und C. Windheuser.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1755-1773. [1330]. 114090

——— Zur Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids. (Unter Mitarbeit von E. Müller und E. Pros.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (235-247). [0720 2000 7090 7275]. 114091

——— Zur Konstitution der Chinhydrone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (1-20). [1530 7040 7300]. 114092

Preßler, [Friedrich] und Brack, O. Basische Dialdehydsalze. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, [229-234]. [2000 0720] 114093

— und **Halperin, O.** Über die wechselnde Affinität der Nebenvalenzen des Zinns. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (335-352). [7050 7015 0720] 114094

Pfeiffer, Theodor] und Blanck, E. Die Kalklöslichkeit der Lupinen. 2. Mitt. Breslau, *Mitt. landw. Inst.*, **7**, 1914, 201-233. [8500]. 114095

— Das Verhalten des Hufers und der Lupinen verschiedenen Phosphorsäurequellen gegenüber. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **84**, 1914, (93-118). [8500]. 114096

— Beitrag zur Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion, sowie zur Anpassung der Ergebnisse von Feldversuchen an das Gauss'sche Fehlerwahrscheinlichkeitsgesetz. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **83**, 1914, (350-383). [8500]. 114097

Pflücke, Maximilian. Synthese aromatischer Quecksilberdikarbon-säureanhydride und einige Doppelsalze der letzteren. Diss. Berlin (Druck v. Imberg & Iefson), 1914, (52). 23 cm. [2000 1330]. 114098

Pfohl, Rudolf. Lehrbuch der Agrikulturchemie für landwirtschaftliche Mittelschulen. (Landwirtschaftliche Unterrichtsbücher.) Bautzen (E. Hubner), [1914], (XII+119). 2 M. [8500]. 114099

Pfund, August] Herman. Absorption spectra in the red and near infrared. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (279-287, with ff.). [7320]. 114100

Pfyll, B. Massanalytische Bestimmung der Phosphate in der Asche von Lebensmitteln. Berlin, *Arch. Gesundheitsam.*, **47**, 1914, 1-44. [6515]. 114101

— und **Turnau, R.** Massanalytische Bestimmung des Kaseins in der Milch mittels des Tetracams. Berlin, *Arch. Gesundheitsam.*, **47**, 1914, 347-361. [6515]. 114102

Phelps, F. P. v. Bates, F.

Philip, James C. Physical chemistry. Its bearing on biology and medicine.

(p. 9042)

2nd edition. London, 1913, (vi+36). [6030]. 114103

Philippe, L. Zur Bestimmung der Salzsäure in Konfituren, Gelees und Fruchtsäften. *Konservenzg., Leipzig*, **15**, 1914, 123-124. [6545]. 114104

Philippe, L. H. Les catalyseurs biochimiques. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (ser. 5, **4**, 1914, (5-9). [8014]. 114105

Philippi, Hugo Schrotter. *Blögr. Jahrb., Berlin*, **16**, (1911), 1914, (136-138). [0010]. 114106

Philippi, Ernst. Kondensation von Pyromellitsäureanhydrid mit Benzol und mit Toluol. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (705-715). [1330]. 114107

— Über den Verlauf der Einwirkung von Ammoniak auf β -Aminokrotonsäureester und β -Carbäthoxykrotonsäureester. *Aminokrotonsäureester.* Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, 1187-1193. [1310 1320]. 114108

— Lineares Dinaphthantracen. III. Mitt. Wien, *MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (375-382). [1150]. 114109

— und **Uhl, Alfred.** Über den Verlauf der Einwirkung von Ammoniak auf Dicarbin-tetracarbonsäureäthylester. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (717-731). [1300 1310] 114110

Philippi, Robert. Erklärung auf den Artikel: „Die Sulfitzelluloseablauge als Gerontmittel und ihr Nachweis im Leder“. *Ledertechn. Rdsch., Berlin*, **6**, 1914, (123-124). [6800 6570] 114111

Philippide, Stefan. Ueber die Zersetzung von Mineralöl beim Erhitzen unter Druck. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. J. Lang), 1914, 40. 23 cm. [1100 7050]. 114112

Phillips, A. J. v. Klein, A. A.

Phillips, H. Adie. The determination of uric acid. *Pharm. J., London*, **92**, 1914, (60). [6350]. 114113

— The stability of cinnamic aldehyde. *Pharm. J., London*, **93**, 1914, (129-130). [1450]. 114114

Phillips, Harcourt. Some notes on the estimation of phosphorus in iron and steel. *Chem. News, London*, **109**, 1914, 170-171. [6200 6585]. 114115

Philpot, J. T. v. Smart, B. J.

Picado, C. Réaction de fixation pratiquée avec le sérum antipeuf et

l'alexine du porc. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (28-30). [8050]. 114116

Picard, Maurice. La fabrication des dents artificielles minérales. Bulletin de la Société d'Encouragement à l'Industrie, Paris, **119**, 1913, (523-549). [6800 0120]. 114117

Pick. Hans. Zur Bestimmung kleinster Mengen Blei in Leitungswasser. Berlin, Arb. Gesundheitsamt., **48**, 1914, (155-164). [6510 0580]. 114118

Pick, R. v. Doerr, R.

Pickard, Joseph Allen. Modern steel analysis. A selection of practical methods for the chemical analysis of steel. London, 1914, (viii+128). [0030]. 114119

Pickard, Robert Howson and Kenyon, Joseph. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part V. The simpler esters of the carbinols $\text{CH}_3\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{R}$. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (830-898); Part VI. The optical rotatory power of methyl-*tert*-butyl-, methylbenzyl-, methylphenyl-ethyl- and methyl- α -naphthyl-carbinols, *t.e.* (1115-1131); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (83). [1200 7315]. 114120

——— **v. Kenyon, J., Lowry.**

Pickering, Spencer Umfreville. The colour intensity of iron and copper compounds. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (464-483). [0290 0320]. 114121

Picon, M. Sur la préparation du lutine pur. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1184-1187). [1120]. 114122

——— Préparation du pentène normal. Remarques sur les points de fusion et d'ébullition des premiers termes des carbures acétyléniques vrais normaux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1346-1349). [1120]. 114123

——— **v. Lebeau, P.**

Pictet, Amé et Bouvier, Maurice. Sur le goudron du vide. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1436-1439). [1100]. 114124

——— Sur les produits de la distillation de la houille sous pression très réduite. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (556-558). [6550]. 114125

Pictet, Amé et Ramseyer, Louis. Sur un hydrocarbure retiré de la houille. Arch. Sci. Phys., Genève, **34**, 1912, (234-249). [1100]. 114126

——— Extraction de la houille par le benzène bouillant. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (357-358). [6550]. 114127

——— Sur les constituants de la houille. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (423-424). [6550]. 114128

Pienbroek, Th. A. van en Pinkhof, J. De bereiding van Spiritus Cochleariae. [Die Bereitung von Spiritus Cochleariae.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (995-997). [6530]. 114129

——— De vluchtige olie van lepelbladkruid. [Das flüchtige Öl des Löffelkraut.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (998). [6540]. 114130

Piergallini, A. v. Ciusa, R.

Pieroni, A. e Coli, C. Azione del bromuro di selenio sui magnesioalchili. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 3, 1914, (349-353). [1270 1265 2210]. 114131

——— **e Girardi, E.** Die Kolloide in Pyridin. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (159-164). [7125]. 114132

——— **e Pinotti, A.** Sopra alcune combinazioni fra i sali di nichel e l'allilamina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (366-373). [0510 1620]. 114133

Pierres, Gaston de v. Smith, J. C.

Pierson, Emile. L'ultraviolet; lampe de Kromayer et la neige carbonique en dermatologie. Thèse. Nancy, 1913, (131, av. 3 pl.). [8050]. 114134

Pieters, J. v. Lecocq, E.

Piettre, Maurice. De la tyrosine cristallisée dans les fermentations microbiennes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1934-1937). [8010]. 114135

——— **et Vila, A.** Observations sur le fibrinogène et le plasma oxalaté. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (637-640). [4010]. 114136

——— Étude des plasmas après dialyse sucrée. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1542-1545). [4000]. 114137

Pighini, Giacomo. Chemische und biochemische Untersuchungen über das Nervensystem unter normalen und pathologischen Bedingungen. 6. Mitt.

Beitrag zur chemischen Zusammensetzung des Gehirns bei der progressiven Paralyse II. 7. Mitt. Über die Analyse des Nervengewebes I. Von Carlo Fontanesi. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (304-352, mit 3 Taf.). [6520]. 114138

Pigorini, Luciano]. Le attuali conoscenze sulla composizione chimica della seta. [Conferenza] Roma, Rend. soc. chim., 27, **6** 1914, (1-22). [6550]. 114139

———. Studi sulla foglia del gelso. Sulla composizione chimica della foglia al mattino e alla sera. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, 5, **23**, 2, 1914, 433-437. [6525]. 114140

———. Prime ricerche comparative sulla composizione chimica della foglia del gelso affetto da *Diaspis* e del gelso sano. Venezia, Atti Ist. ven., 8, **16**, 1914, (1627-1633). [6525]. 114141

Pikos, Paul. Über die Explosion eines russischen Benzol-Nutrierapparates. Beitrag zur Kenntnis der Nebeneigenschaften bei dem direkten Chilesalpeter-Verfahren. ChemZtg, Calen., **38**, 1914, (626-627). [7215 6800]. 114142

———. Aluminiumapparate, Ursache ihrer Zerstörung durch Kupfer auf galvanokatalytischer Grundlage. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (152). [0910 0120 7065]. 114143

Pilcher, Richard B. Institute of Chemistry of Great Britain and Ireland. History of the Institute, 1877-1914. London, 1914. (307). [0020] 114143a

———. v. Institute of Chemistry of Great Britain and Ireland.

Piloty, O. Krannich, W. und Will, H. Zur Konstitution des Blutfarbstoffs. Dipyrromethen-Derivate mit Farbstoffcharakter. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2531-2545). [5010 1931 1932]. 114144

———. Stock, J. und Dormann, E. Zur Konstitution des Blutfarbstoffs. Dipyrromethan-Derivate mit Farbstoffcharakter. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (400-406); II. Zs. 1124-1130; Über das Hämopyrrol und die Phonopyrrolcarbonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (342-374). [1932 1930 5010 7320]. 114145

———. Wilke, Karl und Blömer, Alfred. Über Pyranthrachinone (Pyr-

rindochinone). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **407**, 1914, (1-42). [1931 1930 1932]. 114146

Piña de Rubies, S. Isotherme de solubilité du chlorure de lithium à 25° dans des mélanges d'eau et d'alcool éthylique. Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (114-122). [7230]. 114147

Pincussohn, Ludwig und Krause, Charlotte. Untersuchungen über die fermentativen Eigenschaften des Blutes. III. Über Nucleasen und glucosid-spaltende Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (269-275). [8014]. 114148

——— und Roques, Kurt Rudiger von. Untersuchungen über die fermentativen Eigenschaften des Blutes. IV. Untersuchung der Formbestandteile des Blutes auf proteolytische Fähigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (1-12). [8014]. 114149

Pingree, L. W. v. Young, S. W.

Pinkhof, J. v. Pienbroek, Th. A. van.

Pinkus, Felix. Ehrlich als Therapeut. Med. Klinik, Berlin, **10**, 1914, (484-485). [0010]. 114150

Pinkus, S. N. Ein neuer Extraktionsapparat. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (311-312). [0910]. 114151

Pinnow, Joh. Chinon und Natriumsulfit. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (536-546). [1530 1330]. 114152

———. Verderben und Schutz der Lösungen von Sulfit und Hydrochinon. Phot. Rdsch., Halle, **1914**, (19-23). [7400]. 114153

———. Sur l'oxydation simultanée de l'hydroquinone et du sulfite de sodium. Extraits. La photographie. Revue des sciences photographiques, Paris, (n. sér.), **1**, 1914, (29-30). [0550 1230 0660]. 114154

———. v. Wolfrum.

Pinoff, F. und Gude, K. Einfacher qualitativer und quantitativer Nachweis der Lävulose neben anderen Zuckerarten. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (625-626). [6350]. 114155

Pinotti, A. v. Pieroni, A.

Piorkowski. Biologische Reaktionen im allgemeinen und Kapillaranalyse. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (810-811). [7165]. 114156

Piorkowski, [M.] Bestimmung des Blutzuckers. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (125-227). [6520]. 114157

Pique, René. L'acide picrique et la lumière jaune des saccharimètres. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (346-347). [1820]. 114158

Pisani, F. Sur des calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 1121-1123. [7305]. 114159

——— Una nuova reazione della cocaina. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (132-133). [6150]. 114160

——— La costituzione chimica e lo stato di dissociazione di sostanze fisiologicamente attive in rapporto alla loro azione terapeutica. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (133-135). [8000]. 114161

Piutti, Arnaldo. Ricerche sull'elio. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **8**, 1911, 457-503, con 5 tav. e 9 fig. [9370]. 114162

——— e **Comanducci, E.** Analisi chimica dell'acqua minerale "Minerva" in Torre Annunziata (Napoli). Napoli, Atti Acc. sc., (2), **15**, 1914, Mem. 9^a, (19). [6510]. 114163

Piva, A. v. Levi, Mario G.

Pivnicka, B. v. Milbauer.

Plahl, Wilhelm. Analyse des Weberscheren alkalisch-erdigen Sauerlings (Gemeindequelle Nr. 2 nebst Bemerkungen über den Einfluss des Prager Leuchtgases auf die Kalkbestimmung. Arch. ChemMikr., Wien, **7**, 1914, 23-27). [6510]. 114164

Plancher, [Giuseppe] e Tanzi, Bruno. Sulle basi che si formano per alchilazione dei pirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (412-417). [1931]. 114165

Planck, Max. Les nouvelles voies des théories physiques. Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} sem.), 1914, (204-210). [7000]. 114166

Plantenga, B. P. B. en Filippo, J. D. Almonade samenstelling van vrouwenmelk [Almonade Zusammensetzung von Frauenmilch]. Handel. Gen. Melkk., **1913**, 1, (30-48). [6520]. 114167

Plaschke, E. Kohlensäure und Pflanzen. Nebst Bemerkung von R. Reinau. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (801). [8500 8030]. 114168

Plesch, J. Ueber die Verteilung und Ausscheidung radioaktiver Substanzen. Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (1573-1574). [0620]. 114169

Plöhn, Robert. Jahresbericht über Fortschritte der pharmaz. Chemie, unter besonderer Berücksichtigung der analytischen Ergebnisse. (Fortsetzung von S. 1060, 1912). Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (177-178, 185-186, 197-198, 205-207, 217-218, 229-230, 241, 249-251, 265-266, 273-274, 285-286, 293-295, 305-306). [6530 0032]. 114170

Plotnikow, Joh. Photochemische Skizzen. III. Lichtelektrische Erscheinungen und ihr Chemismus. IV. Fluoreszenz und Lichtabsorption. Promethens, Leipzig, **25**, 1914, (487-490, 532-535). [7350 7305]. 114171

[Plotnikov, V. A.] Плотинковъ, В. А. Электрохимический резонансъ. [Résonnance électrochimique.] Kiev, Ann. Inst. polytechn., sect. chim. et agr., **13**, 1913, (393-398). [7250]. 114172

——— О соединеніи бромистаго алюминія съ сѣроводородомъ и органическими бромидами: синтезъ меркаптановъ. [Combinaisons du bromide d'aluminium avec le hydrogène sulfuré et les bromides organiques: synthèse des mercaptanes.] Kiev, Ann. Inst. polytechn. sect. chim. et agr., **13**, 1913, (398-407). [1210 0120]. 114173

Plücker, W. und Flebbe, R. Welchen Zweck verfolgt das Schwefeln und Talken der Graupen? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (549-575). [6515]. 114174

Poccianti, P. v. Betti; Cusmano.

Podkopaev, N. I.] Подкопавъ, Н. И. Внутреннее трение системы сѣрный ангидридъ-вода. [Frottement intérieur du système: Anhydride sulfurique-eau.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč. chim. časti, **44**, 1912, (481 prot.). [7170 7080 0360 0660]. 114175

Pohl, P. v. Auwers, K.

Pokorny, Ernst v. Russ.

Polack, W. G. v. Slade, R. E.

Polak, Z[eno] P[aul]. Onderzoekingen over Snijpers Chinine. [Researches on quinine sulfate.] Amsterdam, J. H. de Basse, 1914, 714 V. 24 cm. 3010 6530 7080 7205]. 114176

- Polányi, M.** Adsorption, Quellung und osmotischer Druck von Kolloiden. *Biochem. Zs., Berlin*, **66**, 1914 (258-268). [7125]. 114177
- Leizes über Adsorption und Kapillarkapazität von Standpunkte des II. Hauptsatzes. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **88**, 1914, (622-631). [7155]. 114178
- Polmanti, Osw.** Über die Verteilung des Glykogens im Blute während der Resorption der Kohlenhydrate im Darmrohr. *Biochem. Zs., Berlin*, **64**, 1914 (420-424). [4840-8049]. 114179
- Pollak, F.** Über Juvellit. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **85** (1913), II, 1, 1914, (23-128). [5200-6800]. 114180
- Pollak, J.** Über das Dithiobrenzcatechin. *Wien, Monatsh. Chem.*, **34**, 1913, (1673-1683). [7230]. 114181
- Über die Sulfurierung der Triphenylmethane. IV. Mitteilung über mehrwertige Merkaptane der Benzolreihe. *Wien, Monatsh. Chem.*, **35**, 1914, (1445-1455). [7230]. 114182
- und **Wienerberger, A.** Über substituierte meta-Dimerekaptobenzole. V. Mitteilung über mehrwertige Merkaptane der Benzolreihe. *Wien, Monatsh. Chem.*, **35**, 1914 (1467-1491, mit 1 Textfig.). [7230-2130-1330]. 114183
- Pollard, C. T. v. Turner, W. E. S.**
- Pollitzer, Ernst v. Franke.**
- Pollitzer, F.** Zur Berechnung elektromotorischer Kräfte aus thermischen Daten. Fortsetzung an Herrn Brönsted. *Zs. Elektroch., Halle*, **20**, 1914, (305-307). [7255-7230]. 114184
- Pollock, E. F. v. Patterson, T. S.**
- Polotzky, A. v. Herzog, R. O.**
- Poma, G[ualtiero].** Neutralsalzwirkung und Zustand der Ionen in Lösung. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **88**, 1914, (671-685). [7255]. 114185
- und **Patroni, A.** Einfluss der Neutralsalze auf den Zustand der Ionen in Lösung. (I. Mitt.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (196-214). [7255-7050-7175]. 114186
- Pond, George Gilbert.** Calcium carbide and acetylene. [With bibliography.] *Bulletin of the Department of Chemistry, Pennsylvania State College*, 1908, (place of publication not given), (118). 23.5 cm. [6800-0210]. 114187
- Ponomareff, J.** Über saure Natriumborate. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **89**, 1914, (382-392, mit 4 Fig. im Text). [0160-7080]. 114188
- Pontio.** Sur une méthode directe de dosage de la gomme pure d'Aloulo caoutchouc brut. *Rev. chim. France, Paris*, **16**, 1913, (90-101); *Ann. chim. analyt., Paris*, **19**, 1914, (60-62-60ra). 114189
- Über die direkte Methode der Bestimmung der Kautschuksubstanz in Rohkautschuk von Mangis und Heim. *Gummiztg., Berlin*, **28**, 1914, (563). [6525]. 114190
- Ponzio, G. e. Gastaldi, C.** Sulla diamidinetrazina simmentica. Nota II. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 1, 1914, (257-268); *Nota III. ibid.* 277-282. [1934]. 114191
- e **Macciotta, U.** Nuovo metodo di preparazione del tetrazoli. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 2, 1914, (65-72). [1934]. 114192
- e **Salsali di diez di polisostituiti del feulidinitrometano.** *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 1, 1914, (269-277). [1720]. 114193
- Poole, Horace H.** On the activity of freshly-formed radium emanation. *Phil. Mag., London*, **27**, 1914, (711-718). [0620]. 114194
- Pooth, Peter.** Die ältesten chemischen Untersuchungen des Aachener Mineralwassers. *ChemZtg., Chem.*, **38**, 1914, (350-351). [6510-0010]. 114195
- Pope, Frank George.** Fluorene derivatives. Part II. Resorcinol-benzoin. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (251-260). [1911]. 114196
- v. **Hewitt, J. T.**
- Pope, William Jackson and Read, John.** The identity of the supposed β -2:5-dimethylpiperazine. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (219-240). [1932]. 114197
- The variable rotatory powers of the α -chloro- α -methyl- β -sulphonates. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (800-811) [abstract London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (74). [1340-7315]. 114198
- The optical activity of compounds of simple molecular constitution. *Ammonium di- and diethyleniodomethanesulphonates.* *London, J.*

Chem. Soc., 105, 1914, (811-821);
[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30,**
1914, (75). [1310 7300]. 114199

Popea, A. v. Obregia, A.

Popov, Mlle Nina. Contribution à
l'étude de l'action du selenium colloidal
électrique dans le traitement du cancer.
Thèse. Montpellier, 1913, (43). [8050
0700]. 114200

Popp, M. Fehlerquellen bei der
Thomasmehl-Analyse. ChemZtg, Cö-
then, **38, 1914, (741-742).** [6535].
114201

Poppe, F. W. v. Frankforter, G. B.

Porcelli-Titone, F. Sul grado d'acidi-
ficazione dei muscoli nelle diverse con-
dizioni meccaniche della loro con-
trazione. Intern. Zs. physik.-chem.
Biol., Leipzig, **1, 1914, (338-353, con**
1 fig.). [8000]. 114202

Porlezza, C. Sul solfato ammonico-
magnesiaco (cerebolite). I. Solubilità,
curva ghiaccio, e punto criodratice.
Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5),
23, 2, 1914, (509-513); Nota II. *t.c.* (596-
599). [7080]. 114203

——— **v. Nasini.**

Porst, Christian E. G. The occur-
rence of pentosans and hydrolyzed
pentosans in corn (maize) and corn
products. Orig. Commun. [Rep.] 8th
Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Con-
cord, N.H.], **13, [1912], (205-2012, with**
tabs., ff.). [6515]. 114204

——— and **Crown, Harry A.** Re-
search on Lintner's polarimetric method
for the determination of starch. Orig.
Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl.
Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13,**
[1912], (213-218). [6515]. 114205

——— **A polarimetric method**
for the determination of starch in paper.
Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong.
Appl. Chem. Appendix Section 6a-Sect.
11b [Concord, N.H.], **26, [1912], (13-16).**
[6565]. 114206

Porte, A. Teneur du sang de l'homme
en phosphates. Paris, C. R. soc. biol.,
77, 1914, 467. [6520]. 114207

Porter, Alfred W. On an inversion
point for liquid carbon dioxide in regard
to the Joule-Thomson effect. London,
Proc. R. Soc., A **89, 1914, 377-378.**
[0210]. 114208

——— **v. Paris.**

Porter, Horace C[hamberlain] and
Ovitz, F. K. The spontaneous combus-
tion of coal. Orig. Commun. [Rep.]
8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c
[Concord, N.H.], **10, [1912], (251-267,**
with ff.). [6550]. 114209

Portevin, A. Équilibre de carbura-
tion des aciers dans les mélanges fondus
de chlorure et de cyanure de potassium.
Paris, C. R. Acad. sci., **158, 1914, (1025-1027).** [0320]. 114210

——— **Un essai de métallographie**
microscopique à trois dimensions. In-
tern. Zs. Metallogr., Berlin, **6, 1914,**
(58-71). [7080]. 114211

——— **Sur le revenu et le recuit**
après trempe des alliages cuivre-étain et
cuivre-zinc. Paris, C. R. Acad. sci.,
158, 1914, (1174-1177). [0290 7125
7200]. 114212

——— **Sur la vitesse de trans-**
formation des aciers à l'échauffement et
sur la résistance électrique spécifique du
fer. Paris, C. R. Acad. sci., **159, 1914,**
(51-53). [7275 0320]. 114213

——— et **Durand, J.** Sur les lignes
de Neumann. Revue de Métallurgie,
Paris, **11, 1914, (771-780).** [0320].
114214

Portier, P. v. Bierry, H.

Poser, H. v. Freundlich.

Postma, S[ybren]. Het stelsel am-
moniak-water. [Le système ammoniacue-
eau.] Amsterdam (Joh. Jesse), 1914,
67. 24 cm. [7080 0490 0360].
114215

——— **v. Smits, A.**

Potin, L. et Descours-Desacres, J.
Entretien et protection des ouvrages
métalliques contre l'oxydation et l'action
corrosive des fumées. Technique mo-
derne, Paris, **6, 1^{er} sem., 1914, 246-253,**
298-305, 342-347. [0550 0930].
114216

Potměšil, R. v. Votoček, E.

Potonié, Robert. Die Herkunft des
Petroleums. Natw., Berlin, **2, 1914,**
(605-609). [1100]. 114217

Potsdamer, Louis Samter. A method
for the detection of adulteration of
China wood oils. Orig. Commun. [Rep.]
8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix
Sect. 1 Sect. 5c [Concord, N.H.], **25,**
[1912], (791-793, with tab.). [6540
6545]. 114218

- Potter, H. M. v. Rosanoff, M. A.**
Potter, Paul D. v. Menzies, A. W.
- Poujol, Denis.** Étude spectrochimique des 21 colorants artificiels dont l'emploi pour la coloration des matières alimentaires est autorisée par la loi. Thèse. Montpellier, 1913, (65, av. 10 tableaux). [6545-7320]. 111219
- Poulton, E. P. v. Graham, G.**
Powell, Charles W. R. A thermometer-labor for thermostats at temperatures very close to room temperature. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, 899-900. [6916]. 111220
 ——— The viscosity of sugar solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 1-23. [1800-7170]. 111221
 ——— v. Fawcitt, C. L.
- Power, Frederick Belding and Browning, Henry jun.** The constituents of the flowers of *Achillea millefolium*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1829-1845); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (210). [6525]. 111222
 ——— The constituents of the flowers of *Matricaria Chamomilla*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2280-2291); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (237). [6525]. 111223
 ——— Chemical examination of cotton-root bark. Pharm. J., London, **93**, 1914, (420-423). [6525]. 111224
 ——— and Salway, Arthur Henry. Chemical examination of sarsaparilla root. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 201-219. [6530]. 111225
 ——— The constituents of the leaves and stems of *Daucus latifolia*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (767-778); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (66-67). [6525]. 111226
 ——— Dibenzoylglucosylase: a natural benzoyl derivative of a new disaccharide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1062-1069); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (10). [1820]. 111227
- Powis, Frank.** Der Einfluss von Elektrolyten auf die Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche einer Ölemulsion und an einer öligen Wassergrenzfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (91-110, mit 3 Fig. im Text). [7250-7125]. 111228
- Powis, Frank.** Der Einfluss der Zeit auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche von in wässrigen Lösungen suspendierten Öltröpfchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (179-185, mit 2 Fig. im Text). [7250-7125]. 111229
 ——— Die Beziehung zwischen der Beständigkeit einer Ölemulsion und der Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche und die Koagulation kolloider Suspensionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (186-212, mit 7 Fig. im Text). [7250-7125]. 111230
 ——— v. Dawson, H. M.
- Poyarkoff, E.** Conductibilité du sperme de cheval et de chien. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (47-48). [8040-7275]. 111231
- Pozerski, E.** De la coagulation lente du lait en présence du chloroforme. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (646-647). [8014]. 111232
 ——— Rapports entre l'autocoagulation chloroformique du lait et sa richesse en leucocytes. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (701-702). [8014]. 111233
 ——— Des ferments continus dans le suc du fruit de *Carica papaya*. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (507-508). [8014]. 111234
- Pozzi, W. v. Siegfried, M.**
Pozzi-Escot, M. Emu. Composition de l'eau du lac Huacachina (Pérou). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **25**, 1914, (96-100). [6510]. 111235
- Pradel.** Die geschichtliche Entwicklung der Unterwasserfeuerung für Dampferzeugung. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (337-342). [7215]. 111236
- Praetorius, Paul v. Stock A.**
Prager, A. Über den Säuregehalt von Wurstfett. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (244-245). [6515]. 111237
- Prant, A.** Zur Nomenklatur chemischer Präparate und adjustierter Heilmittel. Pharm. Post, Wien, **46**, 1912, (145-147, 157-158). [0070]. 111238
- Pratolongo, M[ario].** I sistemi binari cianamide-urea, e cianamide-diciandamide. Roma, Rend. Acc. Lincei, **5**, **23**, 1, 1914, (46-52, con 3 fig.). [7080]. 111239
- Prats, J.** Sur l'analyse de l'acide sulfurique fumant. [acide sulfurique fumant.] Orig. Com.

[Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, 395-398. [6300]. 111240

Prats, J. Contribution à l'étude des formules pour l'obtention d'un acide sulfurique fumant de richesse connue en SO_3 . Orig. Comm. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N. H., **1**, 1912, 399-402, with figs. [6020]. 114241

Pratt, Walter H. The composition of tinctura iodi decolorata B.P.C. Pharm. J., London, **93**, 1914, (130-131). [6530]. 114242

——— **v. Corfield, C. E., Crossley.**

Prausnitz, P. H. v. Langstein, E.

Preckel, Fr. v. Hoffmann, J. F.

Prelinger, Otto. Die Photographie, ihre wissenschaftlichen Grundlagen und ihre Anwendung. Aus Natur und Geisteswelt. Bd. 414. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (IV+113). 18 cm. 1.25 M. [7400]. 114243

Preissecker, Frans. Über die Einwirkung organischer Magnesiumverbindungen auf 1,2-Oxynaphtoesäuremethyl-ester. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, 889-908). [1330 1230]. 115244

Preller, J. v. Kallauner, O.

Prescott, James Arthur. The reaction between dilute acid solvents and soil phosphates. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 137-138. [8500]. 114245

Preuss, E. Die Sprödigkeit von Flusseisen infolge Bearbeitung in der Blauwärme. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1370-1374). [6800]. 114246

Pribram, Ernst und Perutz, A. Das physikalisch-chemische Verhalten der Fermente im Magen bei Darreichung per os. (Ein Beitrag zum Wesen der Fermentvorstufen.) Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (269-274). [8012]. 114247

——— **v. Halle, W.**

Price, Thomas Slater und Jaques, Arthur. The reaction between sodium benzylthiosulphate and iodine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 1110-1152; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (117). [0390 1275]. 114248

Price, Tudor Williams. Osmotic pressure of alcoholic solutions. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (269-270). [7155]. 114249

Prideaux, E. B. R. Diffusion and membrane potentials. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (160-166). [7260]. 114250

Priess, Otto v. Stock.

Prigent, Georges v. Coehn, A.

Pring, John Norman. The estimation and distinction of ozone, nitrogen peroxide and hydrogen peroxide at high dilutions. Chem. News, London, **109**, 1914, 73-75. [6300]. 114251

——— The occurrence of ozone in the upper atmosphere. London, Proc. R. Soc. A, **90**, 1914, (204-219). [0550]. 114252

——— and **Fairlie, D. M.** The synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. Concord, N.H., **21**, [1912], (65-80, with ff., tabs.). [1000 7050]. 114253

——— and **Tainton, Uryln Clifton.** The electro-disposition of zinc at high current densities. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 710-724; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 1914, (27-28). [0880 7265]. 114254

Pringsheim, Hans. Zur Stickstoff-assimilation in Gegenwart von Salpeter. 8. Mitt. über stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (21-23). [8030 8500]. 114255

——— Über den gegenwärtigen Stand der Stärkechemie. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (267-282). [1840 8014]. 114256

——— und **Eissler, Franz.** Beiträge zur Chemie der Stärke. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2565-2572, 1810. 114257

Prins, Hendrik Jacobus. Over Katalyse. [Über Katalyse. Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 117-119]. [7065]. 114258

——— Over de katalytische werking van het natrium en zyne verwanten. [Ueber die katalytische Wirkung von Natrium und seinen Verwandten. Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 171-187. 7065-0595]. 114259

——— Over waterzydsche activering. [Über gegenseitige Aktivierung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 784-790. 7065. 114260

Prins, H[endrik] J[acobus]. Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung Syntheseniger Chlorpropane und ihrer Derivate. *J. prakt. Chem., Leipzig*, [N. F., 89, 1914, 1114-151]. [7065 1110]. 114261

——— Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung. *J. prakt. Chem., Leipzig*, [N. F., 90, 1914, 276]. [7065 114762]

Pritz, Wesley B., Guillaudeau, A. and Withrow, James Renwick. The detection of traces of copper. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, 35, 1913, 168. 173. [6100 0290]. 114263

Procter, Henry Richardson. The equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin. *London J. Chem. Soc.*, 105, 1914, (313-327). [7050 7080]. 114204

——— Taschenrechner für Vorseifenchemiker und Lederfabrikanten. Kurze Anleitung zur analytischen Arbeit unter Mitwirkung von Edmund Stiasny und Harold Brumwell. Aus dem Engl. übers. und unter Mitwirkung der Verf. bearb. von Josef Jettmar. Dresden u. Leipzig: Th. Steinkopf, 1914. XII + 248. 15 cm. Geb. 5 M. [6570] 114265

Prooye, D[irk] J[ohan] van. Over eenige mesoxalzuurderivaten. [On some derivatives of mesoxalic acid.] *Leiden (Van der Yde)*, 1914, 179. 24 cm. [1310]. 114266

Prorok, A. v. Loeb.

Prowse R. W. v. Mills, W. H.

Prscheborowsky, J. v. Sachanow, A.

Pruss, H. Die Spindigkeit von Flusssäure infolge Bearbeitung in der Blauwärme. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, 34, 1914, (1370-1374). [6800]. 114267

Prussia, L. Sulla rinova della colla animale e della caseina nelle carte e nei cartoni. *Ann. chim. appl., Roma*, 1, 1914, (199-212). [6565]. 114268

——— v. Grimaldi, C.

Prziza, Oskar v. Fischer, F.

Pütter, A[ugust]. Stoffwechsel und Ernährung. Nach einem Vortrage . . . *Natur. Umschau, Göttingen*, 3, 1914, 177. 8040]. 114269

Pukall, W. Anorganische Synthesen. Vorl. Mitt. *SilikatZs., Coburg*, 2, 1914, 65-72, 87-89, 109-118. [6930] 114270

Pummerer, Rudolf v. u. Cherbuliez, Emil. Polyphenylacetylen, ein Beitrag zur Kenntnis der Aryle und Methylenketone. Über die Oxydation der Phenole. II. *Berlin Ber. D. chem. Ges.*, 47, 1914, 2057-2073. [1200 1275]. 114271

——— **Eckert, Fritz und Gassner, Sebastian.** Über die chinonischen Derivate Thiazin-Reihe. 2. Mit. — I. Die Konstitution der chinonartigen Verbindungen. [Nach optischen Messungen von Fritz Eckert.] II. Die chinonischen Verbindungen. [Bearb. von Sebastian Gassner.] *Ber. D. chem. Ges.*, 47, 1914, 11494-1567. [1940 5020 7320]. 114272

——— und **Frankfurter, Fritz.** Über ein neues organisches Radikal. 1. Mit. über die Oxydation der Phenole. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, 47, 1914, 11472-11493. [1230] 114273

——— v. Eckert, F.

Punin, K. V. и Пунин, К. В. Сравнение новых предложенных методов Барберто с общепринятым методом определения индикана в моче. [Méthode de Barbero et nouveaux usuelles pour déterminer l'indican dans l'urine.] *St. Petersburg, (Zn.) Zhurn. med. Nauk*, 25 (1), 1912, 1172-1180. [6520]. 114274

Purdy, Ross C. A study of some compositions on the basis of "translucence". [With discussion by Edmond G. Paris and Purdy.] *Trans. Amer. Ceramic Soc., Columbus, Ohio*, 14, 1912, 75-112, with ill. [6890]. 114275

——— The dielectric constants in glazes. *Trans. Amer. Ceramic Soc., Columbus, Ohio*, 14, 1912, 731-739. [6890]. 114276

Purgotti, Attilio. Sugli acidi difenilamindicarbonici. *Gazz. chim. ital., Roma*, 44, 1, 1914, 106-108. [6590]. 114277

——— Sugli antichloroformici arilsolubili, e su catalizzatori derivati. *Gazz. chim. ital., Roma*, 44, 1, 1914, 641-645. [1230 1210 1011]. 114278

——— Substantiifloss anisoldioxantone. [Nota preliminare.] *Rend. Soc. chim. Ital.*, 1914, 101-102. [1911]. 114279

Purjesz, B. v. Elfer, A.

Purvis, John Edward. The absorption spectra of the vapours and solutions of various substances containing two benzene nuclei. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (590-600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (23). [7320]. 114280

———— The absorption spectra of various substances containing two, three, and four benzene nuclei. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1372-1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (141). [7320]. 114281

———— The absorption spectra of the vapours and solutions of various derivatives of benzaldehyde. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2482-2500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (249). [1430 7320]. 114282

———— and **Hodgson, Thomas Reginald.** The chemical examination of water, sewage, foods, and other substances. Cambridge, 1914, (vi+228). [9630]. 114283

Pušin, N. A. et Baskov, A. Пушинъ, Н. А. и Басковъ, А. I. О соединеніи криолитоваго типа. II. Бинарные системы составленныя фтористыми соединениями. [Combinaison du type cryolithique; systèmes binaires des fluorures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. časti, **44**, 1912, (481-482, prot.). [7080 0310]. 114284

[———— et **Гребенщиков, I. V.**] ————— и Гребенщиковъ, И. В. Диаграмма p-t для параазоксанизола и α -нафтиламина. [Diagramme p-t pour le paraazoxyanisole et le α -naphthylamine.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 2, 433-465. [7080 1720 1630]. 114285

———— et **Rjažskij, V. N.** ————— и Рязжскій, В. Н. Электропроводность сплавовъ мѣди съ цинкомъ. [Electroconductivité des alliages du cuivre avec le zinc.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 2, (407-422). [7275 0230 0880]. 114286

Puyo, C. Das Ölfarben-Kopierverfahren. Autoris. deutsche Übers. von C. **Stürenburg.** 2. Aufl. Bromöldruck und Oleographie von C. **Stürenburg.** [Bibliographische Bibliothek. Bd 24.] Berlin (Union), 1914, (XII+132, mit Taf. 20 cm. 2,50 M. [7400]. 114287

Pyhälä, E[wald]. Ueber die Naphthensäuren der verschiedenen Erdöldestillate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (128-130). [1340]. 114288

———— Die Viskosität der technischen Naphthensäuren. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (1373-1374). [7170 1140]. 114289

———— Das Verhalten der Naphthensäuren bei der Kerosinraffination. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (1506-1507). [1340 6800]. 114290

———— Zur Kenntnis der hochmolekularen Naphthensäuren des Bakuer Erdöls. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (407). [1140]. 114291

Pyman, Frank Lee. The alkaloids of *Daphnandra micrantha*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1679-1687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (184). [3010]. 114292

———— Aromatic selenium compounds. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (302-303). [1330 1275]. 114293

———— v. Carr, F. H., King.

Quade, F. Über die chemischen Grundlagen der Disposition. Natw., Berlin, **2**, 1914, (530-533). [8000]. 114294

———— Anthocyane. Umschau, Frankfurt a. M., **18**, 1914, (264-265). [5010]. 114295

Quagliariello, G. Proprietà chimiche e chimico-fisiche dei muscoli e dei succhi muscolari. Nota V. Sul contenuto in acqua, in azoto totale e in azoto estrattivo dei muscoli striati bianchi e rossi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (634-638). [8040]. 114296

———— Über die Wirkung des β -Imidoazolyläthylamins und des p-Oxyphenyläthylamins auf die glatten Muskeln. Zs. Biol., München, **64**, 1914, (263-284, mit 23 Textfig.). [6530]. 114297

———— e **D'Agostino, E.** Ricerche chimico-fisiche sui liquidi animali. Nota IX. Sulla curva di forza neutralizzatrice dell'orina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (638-645, con 2 fig.). [8040]. 114298

———— Sullo stato dell'acido carbonico nel sangue. I. Metodo per dosare piccole quantità di acido carbonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5),

23, 1, 1914, (841-850, con 1 fig.). [6300]. 124209

Quartaroli, Alfredo. Suscettività magnetica e dissociazione elettrolitica. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 2, 1914, (43-63, con 19 fig.). [7285]. 114300

———. Ricerche sull'azione dei sali di magnesio sui complessi di alluminio, ferro e bismuto con sostanze organiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (418-443). [6636]. 114301

Quennessen, Louis. A propos de l'histoire du platine. *Pierre-François Chabaneau. Rev. sci.*, Paris, **52**, 1er semest., 1914, (553-557). [0010]. 114302

Quercigh, E. Sulla vera natura della miersite e della cuproidargirite. *Nota I.* *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (446-453, con 1 fig.); *II, ib.*, 711-716). *III, ib.* (825-833). 7080 6580]. 114303

Quillart, Ulysse Robert. Étude sur les acides de Picardie. *Thèse. Lille*, 1913, (84). 6515. 114304

Quinn, Elton L. and Hulett, George A[ugustus]. The atomic weight of cadmium by the investigation of calcium chloride and cadmium bromide. [With bibliography.] *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (780-788, with ill., tabs.). [0239 7105]. 114305

Quoos, F. v. Hofmann, K. A.

Raalte, van. Vriespuntsbepaling in melk. [Gefrierpunktsbestimmung von Milch.] *Amsterdian. Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (206-207). [7225 6515]. 114306

Rabe, F. Zur Nylanderschen Zuckerprobe. *ApothZtg*, Berlin, **29**, 1914, (554). [6520]. 114307

Rabe, Hermann. Verbesselter Reichscher Apparat. *Chem. Appar.*, Leipzig, **1**, 1914, (20-21). [6010 6400]. 114308

Raben, E. Vierte Mitteilung über quantitative Bestimmungen von Stickstoffverbindungen im Meerwasser und Boden, sowie von gelöster Kieselsäure im Meerwasser. *Wiss. Meeresunters.*, Kiel, Abt. Kiel, n. F., **16**, 1914, (257-220, mit 3 Kart.). [6510]. 114309

Rabinovitch, K. N. Contribution à l'étude de l'azote amino-acide dans le sang de la mère et du nouveau-né. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (457-459). [8040]. 114310

Rabow, S. Übersicht der im Laufe des Jahres 1913 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Gegenmittel. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (305-307, 319, 387-388, 410-411, 427-428, 479-480, 506-507, 540, 547-549). 5090]. 114311

Rack, G. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1914**, (326-328). [7080 0720 0450 7130]. 114312

Radeliff, S. Extraction of radium from the clay ores. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (229-232). [0620]. 114313

———. The extraction of radium from Australian ores. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1914, 343. [0620]. 114314

———. Extraction of radium from its ores. [Abstract.] *Mining and Engineering Review*, Melbourne, **7**, 1914, (5-7). [0620]. 114315

Radlberger, Leopold. Ueber eine Kondensation von Acet-galactaminacetat mit Glukose. *Wien, Gesell. Ung. Zs. ZuckInd. Landw.*, **42**, 1913, (915-917). [1810]. 114316

——— und **Siegmund, Wilhelm.** Der Einfluss von Glukose und Lävulose auf Natriumhydrosulfit. *Wien, Gesell. Ung. Zs. ZuckInd. Landw.*, **42**, 1913, (526-538). [1810]. 114317

Rae, W. N. v. Joseph, A. F.

Raehlmann, E. Mikroskopische Untersuchungen über die gelbe Farbe. *Museumskunde*, Berlin, **10**, 1914, (34-41). [6450 6545]. 114318

Raffo, M. e Rossi, G. Contributo allo studio chimico-fisico dello zolfo colloidale. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (76-91). [7125]. 114319

———. Azione della piridina sopra alcuni composti organici solforati. *Nota I.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (104-108). [7130]. 114320

———. Composti mercurio-organici colloidal. *Nota II.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (109-119). [2000]. 114321

———. Kolloide organische Quecksilberverbindungen. [Forts. von **J. Matula.**] *KolloidZs.*, Dresden, **14**, 1914, (131-136). [2000 7125]. 114322

Rafsky, Harold R. v. Sutermeister, E.

Ragg, Manfred. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-Industrie im 2. Halbjahre 1913. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, 1238-1239, 1298-1300, 1353-1356, 1113-1114. [6800]. 114323

Raikaw, P. N. Nove methode zur Identifizierung des Methylalkohols. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, Concord, N.H., **25**, 1912, 417-419. [6150]. 114324

Raitt, William. Bamboo cellulose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (219-232). [1840-6800]. 114325

[Rakovskij, A.] Раковскій, А. Къ учению объ адсорбции. [Contribution à l'étude de l'adsorption.] Diss. Moskva, 1913, 1189 avec fig. + deutsch. Res. 190-193. 18×27 cm. [0030-7165]. 114326

Rakshit, Jitendra Nath. On the maximum yield of amines by the reduction of alkyl cyanides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (441-446). [1610]. 114327

Rakusin, M. A. Zur Frage der Ausscheidung des Paraffins aus Erdölen auf kaltem Wege. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (1374-1375). [1100]. 114328

Ramart-Lucas, Mme. Contribution à l'étude de l'action des dérivés organomagnésien sur les triacétylacétophénonés. Thèse. Paris, 1913, (85). [1530]. 114329

— et **Haller, A.** Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Action des épihalohydrines sur les dialcoylacétophénonés. Oxypropylène-diméthylacétophénone et dérivés. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1302-1306). [5500]. 114330

— v. **Haller, A.**

Ramberg, Ludwig und Tiberg, Åke. Einige komplexe Verbindungen der Äthylendioxykohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (730-737). [1310-2000]. 114331

Rammstedt, O. Die Bedeutung des Maiskorns für Kolonie und Mutterland als billiges und gutes Nahrungsmittel. Tropenpflanzer, Berlin, **18**, 1914, (201-214). [6515]. 114332

Ramsauer, Carl. Über die Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation. Heidelberg, Sitzber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A. Abh. 3, (21). [6200-7305-0620]. 114333

Ramsay, Henrik. Zur Kenntnis der Guanidosäuren. Helsingfors, 1909, (IV + 45). 23,5 cm. [1310-1330]. 114334

Ramsay, Sir William. Le rôle de l'hélium dans la nature. Rev. sci., Paris, **51**, (2), 1913, (545-551). [0370]. 114335

— Henri Moissan. Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} semestre), 1914, (97-103). [0010]. 114336

— La place de la science dans l'industrie. Rev. sci., Paris, **52**, 1914, (2^e semestre), (177-178). [0040]. 114337

— Chimica e chimici. Trad. di Clara Giua-Lollini. Palermo (Sandron), 1913, (V + 294). 25 cm. L. 5. [0010]. 114338

— Moderne Chemie. Tl. 2: Systematische Chemie. Ins Deutsche übert. von Max Huth. 2. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1914, (VII + 243). 22 cm. Geb. 4,30 M. [0030-7000]. 114339

Ramseyer v. Pictet, Amé.

Ranc, Albert. Untersuchungen über die Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Lävulose. Bildung von Formaldehyd und Kohlenoxyd. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (257-287). [1810-7350]. 114340

— v. **Bierry, H., Fandard.**

Rancken, Holger v. Malm, E. A.

Ransom, J. H. and Nelson, R. E. Acyl derivatives of o-aminophenol. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1913**, 1914, (145-149). [1630]. 114341

Rantscheff, D. v. Borsche.

Ranucci, Constanzo v. Mazzucchelli, A.

Rapke, J. v. Kurnakow.

Rapp. Über die Physiologische Wertbestimmung von Digitalispräparaten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (961-964, 978-982). [6530]. 114342

Rapp, I. M. The flow of air through capillary tubes. Physic. Rev. Ithaca, N. Y. (Ser. 2), **2**, 1913, (363-382, with tabs., fig.). [7170]. 114343

Rassow, B. Ueber Rizinusöl-säure. [Auszug.] Nach Versuchen von Dr. J. Rubinsky.) Orig. Commun. [Rep.] 8th

Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I Sect. 5. (Concord, N.H.), **25**, 1012], 114341 [421-1430].

Rath, L. v. Mathes.

Rather, J. B. v. Fraps, G. S.

Rathert, Wilhelm. Über die Passivität der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (567-623); Diss. Münster, Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1914, 627, 21 cm. [7260] 114345

Rathery v. Binet

Rathery, Fr. v. Mayer, A.

Rathgen, F. Eine neue Reaktion auf Torerde. TonindZtg. Berlin, **38**, 1914, (30-31). [6450]. 114347

Rathsburg, H. Osmiumdetroxyd als Aktivierungsmittel für Luft-sauerstoff und Chloralkalisingen. Promethens, Berlin, **25**, 1914, (299-301). [7065 0560 0550 0250]. 114348

Ratner, A. E. v. Olsen, J. C.

Ratou, Joseph. Recherches personnelles sur la valeur de la réaction Kastle-Meyer et de ses modifications pour la caractérisation de l'oxyhémoglobine dans l'urine. Thèse. Lyon, 1913, (119). [6520]. 114349

Raubitscheck, Hugo. Experimentelle Untersuchungen über die W. H. Schultze'sche Oxydasereaction. Eine kritische Bemerkung zu der Arbeit von Arto Klopfer in d. Zs. **11**, H. 3. Zs. exper. Path., Berlin, **12**, 1913, (572). [8014]. 114350

Rauch, Hubert v. Leuchs, H.

Raulich, Ciro. Azione del biossido di piombo sul joduro di potassio. Ascoli Piceno (Cesari), 1911, (10). 25 cm. [0580]. 114351

Rautenkrantz, Johannes]. [Elektrisches] Fernhydrometer System. Constantz Schmitz. Elektrotechn. Maschinenbau, Wien, **31**, 1913, (Anhang 489-491). [6010] 114352

Ravenna, Ciro. Sulla formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (222-226); Nota IV. *etc.* (302-306). [8030]. 114353

Rawlinson, W. F. A note on the X-ray spectrum of nickel. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (274-277). [0540 7520] 114354

— v. Robinson; Ruthertford.

Rây, Prafulla Chandra. The place of mercury in the periodic system. Chem. News, London, **109**, 1914, (85). [0480] 114355

— Additive and substitutive compounds of mercuric nitrite with organic thio-derivatives. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (1407) [2000]. 114356

— Action of nitrous acid on dimethylpiperazine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (143-145). [1932]. 114357

— The action of mercuric, cupric and platonic chlorides on organic sulphur compounds. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (304). [0290 0380 0610 0660]. 114358

— and Fernandes, Francis Vito. Action of monochloroacetic acid on thiocarbamide and monoalkylated thiocarbamides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2159-2161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (181). [1310]. 114359

Ray, Ramon Chandra. Magnesium boride and amorphous boron. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2162-2168); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (242). [0160 0160]. 114360

Raydt, Ulrich. Über eine Abänderung des Tammann-Ofens. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (185-186); Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (187-189). [0910]. 114361

Raynaud, A. v. Ducelliez, F., Gay.

Raynaud, E[licien]. Analyses de liquides l'ascite. J. pharm. chim., Paris, sér. 7, **8**, 1913, 458-460. [6520]. 114362

— Des utilisations secondaires du palmier dattier et de son fruit dans le Sud-Algerien. J. pharm. chim., Paris, sér. 7, **9**, 1914, (331-336, 454-458). [6525]. 114363

Razous, Paul. Le saturnisme dans l'industrie polygraphique. Rev. sci., Paris, **52**, (1^{er} semestre, 1914, 647-656). [0580]. 114364

Rea, F. W. v. Letts, E. A.

Read, J. v. Pope, W. J.

Reade, T. H. v. Crowther, H. L.

Reaubourg v. Demesse.

Rebek, Marius. Über die Kondensation von p-Tolylaldehyd mit 2,3-Oxy-

naphthoesäuremethylester. Wien, Mon-Hfte Chem., **34**, 1913, (1519-1546, mit 1 Textfig.). [1330]. 114365

Rebello-Alves, S. v. Benedicenti.

Rebeyrol, M. Les métaux précieux en 1911 mouvement économique. Revue de Métallurgie, Paris, **10**, 1913, (1360-1376). [0150]. 114366

——— Le mouvement économique des métaux autres que le fer en 1912 et 1913. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1197-1211). [0040]. 114367

Rebsamen, H. v. Fischer, O.

Reckert, F. C. v. Gooch, F. A.

Reclaire, A. Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe. (Juli 1913 bis August 1914). Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (572-576, 577-584). [6540 6800 1140]. 114368

Recoura, A. Sur le fluosilicate chromique. Ses transformations. Fluosilicate-fluopentaquochromique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1525-1528). [0270 0310]. 114369

Reddelien, G. Über Halochromie bei Anilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1355-1364). [1630 7300 7040]. 114370

——— Über die Reaktion des Propiophenons mit aromatischen Aminen. Studien über Zinkchlorid als Kondensationsmittel. IV.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1364-1368). [1530 1630 6880 7045]. 114371

Reddick, Guy v. Stieglitz, J.

Redgrove, H. Stanley. On the calculation of constants for the heats of combustion of hydrocarbons. Chem. News, London, **110**, 1914, (73-74). [1100 7230]. 114372

Redwood, Sir Boverton. Petroleum: A treatise on the geographical distribution and geological occurrence of petroleum and natural gas; the physical and chemical properties, production, and refining of petroleum and ozokerite; the characters and uses, testing, transport, and storage of petroleum products; and the legislative enactments relating thereto; together with a description of the shale oil and allied industries; and a full bibliography. 3rd edition. 3 vols. London 1913. (xxxii+367, 417, 382). [0030]. 114373

Reese, C. und **Drost**, J. Ein einfaches, genaues und zuverlässiges Verfahren der quantitativen Bestimmung von Blei im Trinkwasser. Gesundheitslg., München, **37**, 1914, (129-133). [6510]. 114374

——— Zwei zuverlässige Methoden der colorimetrischen Bestimmung von Blei und Kupfer im Trinkwasser. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (307-312). [6510]. 114375

——— Mausgrauer Honig und einige Bemerkungen über die sogenannte „Zuckerschicht“ auf länger gestandenem Honig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (150-154). [6515]. 114376

——— Über den Blei-, Kupfer- und Zinkgehalt künstlicher Mineralwässer und die Bestimmung dieser Metalle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (427-449). [6510]. 114377

Reeve, Charles S. and **Lewis**, Richard H. Application of the dimethyl sulphate test for determining small amounts of petroleum or asphalt products in tars. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N. H.], **25**, [1912], (727). [6540]. 114378

Reeve, William and **Smiles**, Samuel. Thio-derivatives of β -naphthylamine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (147-148). [1630]. 114379

Reibling, W. C. and **Reyes**, F. D. The physical and chemical properties of Portland cement. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**, [1912], (91-116). [6800]. 114380

Reich, Siegmund. Beitrag zur Theorie des Additionsvorganges bei ungesättigten Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (177-188). [7095]. 114381

Reichert, Edward Tyson. The germ-plasm as a stereochemic system. Science, New York (N. Ser.), **40**, 1914, (649-661). [8000]. 114382

Reichinstein, D. Der Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen. III. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (406-417). [7250 7050 7260 7190 7090]. 114383

Reichinstein, G. Review and interpretation of recent experiments which extend and elucidate the domain of the

passivity of metals. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, 228-240. [7100] 114384

Reichmann, Erwin. Modifikation eines Perforations-Apparates. Chem.-Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (259). [0910]. 114385

Reid, L. Emmet. Studies in esterification I. The esterification of amides and thio-amides and the formation of dithio-esters. Orig. Commun. [Rep.] Subst. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, 1912, 423-430. [1300]. 114386

Reihling, Karl v. Kuster.

Reilly, J. v. Morgan, G. T.

Reimer, C. L. Zur Überführung der Kaliendlaugen in tragfähigen Bergeversand. Chem.-Ztg., Cöthen, **38**, 1914, 853. [6800]. 114387

Reimer, Marie and Keller, Eleanor. The action of light on esters of α -cyanocinnamylhydroacetic acid. 2. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (157-171). [7250-7250]. 114388

Reinau, E. und Klein, R. Neuere Betrachtungen über den Wert der Kohlensäure in den organischen Düngemitteln. Gartenwelt, Berlin, **18**, 1914, 214-218. [8500]. 114389

— v. Klein, R.

Reinbach, H. Hirsch.

Reinboth, F. Kohlenstoffbestimmung im Eisen und Stahl. Eisenztg., Berlin, **35**, 1914, (317, 319-321). [6585]. 114390

Reinders, Willelm]. Chemische werkingen van het licht. [L'action chimique de la lumière.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (282-301). [7350]. 114391

— De reciproke zoutparen $KCl + NaNO_3 \rightleftharpoons NaCl + KNO_3$ en de bereiding van conversiesalpeter. [The reciprocal pairs of salts $KCl + NaNO_3 \rightleftharpoons NaCl + KNO_3$, and the manufacture of conversion salpeter.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (945-956) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1065-1075) (English). [7080 0420 0500]. 114392

— Evenwichten in het stelsel $Ph - S - O_2$ bij verschillende pressies. [Equilibria in the system $Ph - S - O_2$ at different pressures.] (to 4042).

the roasting reaction process. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (596-610) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, 1914, 703-718. [English]. [7080 0580 0550]. 114393

Reinders, Willelm] und Hamburger, L. Die höheren Oxyde des Bleis und ihre Dissoziation. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, 71-96, mit 5 Fig. in Text. [0580 7080]. 114394

Reinitzer, Friedrich. Untersuchungen über Siambenzoë. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, 311-349. [6530 1850]. 114395

Reinke, Otto. Illipe-Blüten aus Anand, Britisch-Indien. Chem.-Ztg., Cöthen, **38**, 1914, 163. [6525]. 114396

Reinkober, Kurt v. Biltz, H.

Reis, Alfred. Über die Bedeutung der Eigenfrequenzen in der Chemie. Natw., Berlin, **2**, 1914, (204-210). [7000]. 114397

— Beiträge zur Kenntnis der Flammen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (513-568). [7215 7230 7320 0210]. 114398

Reismann, Bernhard. Die Unterschiede der Polspektren verschiedener Elemente im Geissler-Rohr. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (269-300, 301 312, mit 2 Taf.). [7320]. 114399

Reissert, Arnold. Versuche zur Darstellung substituierter Indigos. Ber., Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (672 681). [1932 1933 5020]. 114400

Reitlinger, O[tto]. Versuche über den Einfluss der Überlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstrom-elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, 261-269. [7260 7265]. 114401

Reitzenstein v. Bodo, Freiherr. Die Bestimmung der Schmelzpunkte von Metallen. Prometheus, Leipzig, **25**, 1914, 626-630, mit 5 Abb. [7205]. 114402

Reitzenstein, Fritz und Fitzgerald, Robert. Ueber einige Azoxyverbindungen und die Einwirkung von Dinitrophenylpyridinchlorid auf sulfonierte Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **89**, 1914, 271-289. [1770 1931 1330]. 114403

Remmert, Paul. Zur Kenntnis der aromatischen Glykole. Diss. Berlin. E. Ebering, 1914, (72). 23 cm. [1230]. 114404

- Remmert, Paul v. Simonis, H.**
- Remsen, Ira.** Einleitung in das Studium der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Selbständig bearb. von Karl **Seubert** 5. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1914, XVIII+482, m. 2 Tab., 20 cm. Geb. 7 M. [0036]. 114405
- Remy.** Beitrag zur Prüfung der Himbeersäfte nach Angabe des Deutschen Arzneibuches. Ausgabe 5. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (258-260). [6530]. 114406
- Remy, Th[eodor].** Vom Gesetz des Minimums, seinem Inhalt und seiner zweckmässigen Fassung. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **29**, 1914, (37-39). [8500]. 114407
- und **Weiske, F.** Einsäuerungsversuche mit Viudobona-Pülpe. D. Zuckerind., Berlin, **39**, 1914, (439-442); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **21**, 1914, (173-175, 201-202). [6515]. 114408
- Rengade, E.** Chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion des métaux alcalins. Paris, Bul. soc. chim., ser. 4, **15**, 1914, (130-147). [0505-7220]. 114409
- et **Costeau, N.** Sur les protosulfures anhydres des métaux alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **15**, 1914, 717-723. [0505-7230]. 114410
- ——— Sur les chaleurs de formation et sur quelques autres propriétés des sulfures alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (946-948). [7230-0505]. 114411
- Renkowitz, E.** Beitrag zur Kenntnis der Ranzigkeit sowie des Säuregehaltes von Fetten. Zs. öst. Chem. Hanver, **20**, 1914, (336). [6515]. 114412
- Renner, A. v. Lichtwitz.**
- Renner, D.** Fütterungsversuch mit Milchvieh über die Wirkung frischer aufgearbeiteter Biehede im Vergleich mit Rapskuchen und Palmkernkuchen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (473-476). [0515]. 114413
- Rennie, Edward Henry and Dawkins,** Aliter Ernest. The interaction between nitric acid and brucine in the presence of metallic nitrates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 1487-1490; [abstract]. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 711. [2010]. 114414
- Rénon, L., Richet, Ch. et Lépine, A.** Rôle antiseptique de certaines substances inorganiques. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (64-66); Rôle antiseptique des ferments métalliques sur la fermentation lactique. C. R. 1914, 338-340. [8020]. 114416
- Renouf, N. v. Crossley, A. W.**
- Renversade, Pierre.** Moutardes, colzas, navettes. Etude micrographique et chimique. Thèse. Lyon, 1913, (253). [6540]. 114417
- Resau, C. v. Windaus, A.**
- Resch, Franz.** Aqua destillata. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, 279-280. [6510]. 114418
- Rességuier, B. de.** Sur les iodhydrines et alcoylohydrines dérivées du cyclohexylpropène. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **15**, 1914, (175-182). [1140-1410]. 114419
- Iodhydrine et méthyl-iodhydrine dérivées du méthyl-6-heptène-1. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4) **15**, 1914, (182-186). (1120-1410). 114420
- Reuber, O.** Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeiten von Prof. Dr. W. Müller-Erbach. Nach neuer Zusammenstellung kurz mitgeteilt. Bremen, Abh. natw. Ver., **22**, 1914, (318-335). [0330-7000]. 114421
- Reudler, J[ohan] F[rederick] L[odewyk].** L'action de l'acide azotique sur les phénylurées. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (35-84). [1310]. 114422
- Reusch, K.** Bericht über die Industrie der Mineralsäuren im Jahre 1913. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (385-386, 415-416, 441-442, 463-465). [6800-0100]. 114423
- Reutter, L.** La nature des masses résineuses utilisées dans l'art de l'embaumement par les anciens Egyptiens et Carthaginois. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (560-561). [6530]. 114424
- Reverdin, Frédéric.** Nitration des trois Nitrobenzoyl-p-Anisidines isomères. Arch. Sci. Phys., Genève, **32**, 1911, 124-134. [1630]. 114425
- Sur les deux trinitro-p-anisidines et sur une trinitro-phenétidine. [Rel. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aborf, **95**, 1912, II, (175-176). [1630]. 114426
- Nitrierung der Acylierivate des m-Amino-phenols. (Bericht-

gang. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2216-2218. [1630]. 114427

Reverdin, Frédéric. Revue des marques de matières colorantes récentes et point de vue de leurs applications à la teinture. Mont. sci. Quers., Paris, ser. 5, **4**, 1914, 10-12. [5020-6800]. 114428

— et Liebl, Franz. Action de l'acide sulfurique concentré sur quelques intramines aromatiques. (3^{me} mémoire.) Arch. sci. Phys., Genève, **33**, 1913, 332-338. [1630]. 114429

— et Luc, Armand de. Nitration comparative de quelques amines aromatiques mono- et diacylées. Arch. Sci. Phys., Genève, **31**, 1911, (46-51). [1630]. 114430

— — Nitration des dérivés acétylés de la p-Anisidine. Suite. Arch. Sci. Phys., Genève, **33**, 1912, 216-224. [1630]. 114431

— — Über das m-Anisidin und über das Dimethyl-m-anisidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1437-1445. [1630]. 114432

Revis, Cecil and Payne, George A. The estimation of cane-sugar and lactose in condensed milk by means of acid mercuric nitrate. London, Anal., **39**, 1914, (476-479). [6515]. 114433

— v. Hewlett, R. T.

Revol, G. Influence de l'emploi des outils en acier à coupe rapide sur la construction de quelques machines-outils. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, 357-362. [6320]. 114434

Rewald, B. v. Neuberg.

Reychler, A. Sur l'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyle ferrique. Journ. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (10-11). [0140-0320 7040]. 114436

— — Contributions à l'étude des savons. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N. H.], **22**, [1912], 221-222, with tabs. 6800]. 114437

Reyes, F. D. v. Reibling, W. C.

Reyscher, Karl. Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung. Berlin (J. Springer), 1914, (IV+67, 24 cm. 2,80 M.). [0330-7200]. 114435

Rhead, A. V. v. Parker, A.

[65042]

Rhein, M. Van genes Verdrachten over chemas leen Truckwassersterilisation en Feitel. Zs. Hyg., Leipzig, **78**, 1914, 562-570. [6510]. 114438

Rheinberger, E. v. Heiduschka.

Rheinboldt, H. v. Wedekind, E.

Riban, J. Au sujet de l'action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les oxydes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1432-1433). [0210-0570]. 114439

Ribaud, G. Etude quantitative de l'absorption de la lumière par la vapeur de bromine dans l'ultraviolet. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1065-1068). [7320-0200]. 114440

Ricardou, Joseph Marius. Etude pharmaceutique du sirop d'iode de fer et de ses composants. Thèse. Montpellier, 1913, 49. [6530]. 114441

Rice, E. W. Expanded Meissl-Hiller table for invert sugar. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a [Concord, N. H.], **8**, [1912], 47-51, with tabs. [6515]. 114442

Rice, Francis Owen. Quantitative measurements of the absorption of light. I. The molecular extinctions of the saturated aliphatic ketones. London, Proc. R. Soc., A, **91**, 1914, (76-92). [1510-7300]. 114443

Richard, F. Procédés rapides pour la recherche de la substitution de l'alcool dénaturé à l'alcool rectifié. J. pharm. chim., Paris, ser. 7, **10**, 1914, 429-457. [1240]. 114444

Richard, J. Das Verhalten der Metalle, insbesondere des Kupfers zu verdünnten Säuren. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (31-34). [0100-7090 0290]. 114445

Richards, A. The effect of X-rays on the action of certain enzymes. Amer. J. Physiol., Boston, **35**, 1914, (224-238, with tabs.). [8014]. 114446

Richards, E. S. Fixation of nitrogen. J. Soc. Chem. Ind. Vict., Melbourne, **14**, 1914, (92-106). [0490]. 114447

Richards, P. A. Ellis. The action of weak acids on soluble dyes. London, Anal., **39**, 1914, 248-250. [0310]. 114448

Richards, Theodore W[illiam]. The measurement of temperature in the operations of analytical chemistry. Orig.

Com., [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (411-421). [6000]. 114449

Richards, Theodore W[illiam]. Nephelometry. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (423-427, with tabs.). 6000 6010]. 114450

——— The control of temperature in the operations of analytical chemistry. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (403-409). [6000]. 114451

——— The chemical significance of crystallin form. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (381-396, with tabs., fig.). [7005 7015 7130]. 114452

——— and **Cox**, Marshall W. The anhydrous condition and stability of fused lithium perchlorate, and their bearing upon the atomic weight of silver. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (157-161). [7105 0110]. 114453

——— et **Lembert**, M. E. Poids atomique du plomb d'origine radioactive. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (248-250); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (429-451). [0580 7105]. 114454

Richardson, H. The excitation of γ -rays by β -rays. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (521-531). [7305]. 114455

——— Analysis of the γ -rays from the uranium products. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (252-256). [7305]. 114456

Richardson, L. B. v. Bolser, C. E.

Richardson, O. W. The origin of thermal ionisation from carbon. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (174-179). [0210]. 114457

——— The positive ions from hot metals. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1914, (507-524). [7270]. 114458

——— The distribution of the molecules of a gas in a field of force, with applications to the theory of electrons. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (633-647). [7000]. 114459

Richet, Charles. P[aul] Ehrlich; la médecine et la science. Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (484). [0010]. 114460

Richet, Charles. Un nouveau type d'anaphylaxie. L'anaphylaxie indirecte: leucocytose et chloroforme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (304-308). [8050]. 114461

——— L'accoutumance héréditaire aux toxiques dans les organismes inférieurs (ferment lactique). Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (764-770). [8050]. 114462

——— De l'anaphylaxie générale. Intoxication phosphorée et chloroforme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1311-1315). [8030]. 114463

——— De la non-accoutumance héréditaire des microorganismes (ferment lactique) aux milieux peu nutritifs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1749-1753). [8020]. 114464

——— v. Rénon, L.

Richmond, Henry Droop. Dairy chemistry. A practical handbook for dairy chemists and others having control of dairies. 2nd edition. London, 1914 (xi+434). [0030]. 114465

Richter, Erich. A new technical determination of bleaching quality of sulphite pulp. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (233-236, with tab.). [6800 6565]. 114466

——— Ueber die Anwendung der Ligninbestimmung in Zellstoff etc. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **45**, 1914, (2021-2025). [6565]. 114467

Richter, Ernst. Beitrag zur Morphin-Bestimmung in Opium und Opium-Präparaten. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, 211). [6530]. 114468

Richter, Erw. Ueber Berberin und seine Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (192-205). [3010 6350]. 114469

——— Zur Wertbestimmung und Charakteristik homöopathischer Urtinkturen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (643-655). [6530]. 114470

——— Alkoholbestimmungen in pharmazeutischen Präparaten. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (430-431). [6530]. 114471

Richter, Oswald. Die Ernährung der Pflanze. [Vortrag . . .] Ernährg d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (3-4, 20-23, 30-34). [8030]. 114472

Richter, R. Beitrag zur Prüfung der Tinkturen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 55, 1914, 23-33. [6530] 114473

——— Über den Säuregrad der Oel. Pharm. Ztg., Berlin, 59, 1914, (233). [6510]. 114474

Richter, V. v. Lehrbuch der anorganischen Chemie, von H. Klinger. 13. neubearb. Aufl. Bonn F. Cohen, 1914, (XVI) 680, mit 2 Taf., 24 cm. 10 M. [0030 0100]. 114475

Rideal, Eric K. Cathodic reduction of organic nitro-compounds. Chem. World, London, 3, 1914, (76-77). [5500]. 114476

——— Some studies on the reduction of uranium oxide. London, J. Soc. Chem. Indust., 33, 1914, (673-676). [0810]. 114477

——— v. Rideal, S.

Rideal, S. and Rideal, E. K. The sterilisation of water by means of light. Chem. World, London, 3, 1914, 223-224. [0360]. 114478

——— Water supplies. Their purification, filtration and sterilisation. London, 1914, (xii+274). [0030]. 114479

Ridsdale, Ellis. Eigenschaften von Olemulsionen. Teil III. Koagulation durch kolloide Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 89, 1914, (145-150, mit 3 Fig. im Text.). [7125]. 114480

Riederer, Herman [Simon] v. Baskerville, C.

Riegler, E. Eine kolorimetrische Bestimmungsmethode des Eiweisses. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 53, 1914, (242-245). [6550 6520]. 114481

——— Eine einfache kolorimetrische Bestimmung des Zuckers im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 53, 1914, (245-249). [6520]. 114482

Rieke, Reinhold. Bestimmung der Wärmeausdehnung einiger keramischer Massen. (Fachbücher der keramischen Wissenschaften. Bd. 2.) Berlin (Verl. keram. Indsch.), 1914, 114, 23 cm. 0,75 M. [7245]. 114483

——— und **Steger, Walter.** Ueber den Wärmeausdehnungskoeffizienten von Glasuren I. Sprechsaal, Coburg, 47, 1914, (441-443, 457-459, 470-478). [7245]. 114484

——— v. Erdell, K.

Riesenfeld, Ernst H. und **Egidius, Th.** Die Einwirkung von Ozon auf anorganische Schwefelverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 85, 1914, (217-246). [0550 0660]. 114485

——— und **Mau, W.** Höhere Oxydationsprodukte des Chroms. 6. Mitt.: Darstellung der blauen Überchromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (548-553). [0270]. 114486

——— und **Milchsack, C.** Versuch einer Bestimmung des Hydratationsgrades von Salzen in konzentrierten Lösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 85, 1914, (401-429). [7190 7220]. 114487

——— und **Nottebohm, W.** Über die Peroxyde der Erdalkalien. I. Mitteilung. Zs. anorg. chem., Leipzig, 89, 1914, (405-412). [0225]. 114488

——— Über Zinkperoxyd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 90, 1914, (150-152). [0880]. 114489

Riesser, Otto. Weitere Beiträge zur Frage der Kreatinbildung aus Cholin und Betain. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 90, 1914, 221-235. [8040]. 114490

Riffart, H. v. Tillmans, J.

Rillet, H. La théorie des engrais. Revue du mois, Paris, 8, 1913, 551-568. [8500]. 114491

Rimbach, E[berhard]. Chemisches Praktikum für Mediziner. 3. neubearb. Aufl. Bonn (F. Cohen), 1914, (VIII+185). 22 cm. Geb. 4 M. [0030]. 114492

——— und **Horsters, H.** Polari-metrische Aviditätsbestimmungen in nichtwässriger Lösung. II. Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, 88, 1914, (271-290). [7080 7315]. 114493

Rimini, Enrico. Nuove ricerche sul santonite. Nota II. Milano, Rend. Ist. lomb., 2, 47, 1914, (110-116); Gazz. chim. ital., Roma, 44, 1, 1914, (568-574). [1540 1940]. 114494

——— Nuove ricerche nel gruppo della canfora. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), 6, 1914, (27-28). [1540]. 114495

Rinck, A. Über die Brauchbarkeit massiver Zinkrohre für Wasserleitungszwecke. Zs. techn. Naturwiss., Berlin, 28, 1914, (99-103). [6510]. 114497

Rindell, Arthur. Meddelanden fran Finska Mosskulturföreningens Forsk-
verksamhet. II. [Mitteilungen über die
Versuchswirksamkeit des Finländischen
Moorkulturreineins. II.] Helsingfors F.
Mosskult. Tidskr., **13**, 1909, (101-131);
III. *op. cit.* **14**, 1911, (393-411). V.
op. cit. **17**, 1914, (145-185); VI. *op.*
cit. **18**, 1914, (53-98). [8500]. 114498

——— Über Löslichkeitsbestim-
mungen in der Agrikulturchemie. I.
Helsingfors 1910, (3-34). 25.5 cm.;
II. *ibid.* 1911, (47-79). 25.5 cm.
Akad. Einladungsschriften; Ernährg d.
Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (138-144,
167-169). [8500 7175]. 114499

——— Remarks on the theory
concerning the action of fertilizers.
Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr.
Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.],
15, [1912], (209-211). [8500]. 114500

——— Solubility in cases of
altered solid phase. Orig. Commun.
[Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect.
10b Physic. Chem., [Concord, N.H.], **22**,
[1912], (233-234). [7190]. 114501

Ringer, Ferdinand. Contribution à
l'étude de la constitution de la dinitro-
thiodiphénylamine obtenue par con-
densation de l'o-aminothiophénol avec
le chlorure de picryle. Thèse. Grenoble,
1913, (43). [1630]. 114502

Ringer, Wilhelm] E[duard]. Ver-
halten von Eiweiss gegenüber Salzen
in Lösungen verschiedener Wasser-
stoffion-Konzentration. Comptes rendus
du Onzième Congrès International de
pharmacie. Rapports troisième section.
La Haye, 1913, (911-923). [4000].
114503

——— Zur Frage der Quadriurate.
(Bemerkungen zu der Abhandlung von
Köhler über Komplexbildung in Lö-
sungen von Harnsäure und harnsauren
Salzen.) Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem., Strassburg, **89**, 1914, (321-324).
[1934]. 114504

——— Over quadriurate. [Sels
quadruples de l'acide urique.] Utrecht,
Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **15**, 1914,
(269-271). [1932]. 114505

——— en Trigt, H[erman] van.
Over den invloed van de reactie op de
werking van pytaline. [Ueber den
Einfluss der Reaktion auf die Pytaline-
wirkung.] Utrecht, Onderz. Physiol.
Lab., Ser. 5, **14**, 1914, (121-122).
[8014]. 114506

Rinkes, I[nne] J[an]. Over eenige
organische Fluorverbindingen. [Ueber
einige organische Fluorverbindungen.]
Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914,
(360-364). [6310 1330 1630].
114507

——— Over eenige organische
fluorverbindingen. [On some organic
fluorine-compounds.] Amsterdam, Chem.
Weekbl., **11**, 1914, (952-956). [1130].
114508

——— Over de directe reductie
van aromatische nitroverbindingen tot
nitrosoverbindingen. [On the direct
reduction of aromatic nitro-compounds
to nitroso-compounds.] Amsterdam,
Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1062-1064).
[1130]. 114509

Rippin, C. v. Anselmino, O.

Risse, F. v. Friedländer, P.

Ritchie, James B. On a continued
investigation of the application of the
law of torsional oscillation to various
metals and alloys. Edinburgh, Proc. R.
Soc., **33**, 1913, (183-193). [7040].
114510

Ritter, Friedrich. Zur Kenntnis des
Hydro-lecithins. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **47**, 1914, (530-532). [1300].
114511

Ritter, Georg] E. Ammonitrat
und freie Salpetersäure als Stickstoff-
quelle für Schimmelpilze. (Vorl. Mitt.)
Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (370-
377). [8050]. 114512

Ritter, Kurt v. Hofmann.

Ritz, H. Pflanzliche Toxine. [In:
Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena
(G. Fischer, 1914, 200-208). [8050].
114513

Ritzel, Albert. Über die Misch-
kristalle von Salmiak und Eisenchlorid.
Chemie d. Erde, Jena, **1**, 1914, (9-48).
[7130 0490 0520]. 114514

Rivals, Paul. L'hydrogénation des
huiles. Conférence faite à la Société
industrielle de Marseille. Marseille,
Bul. soc. sci. indust., **42**, 1914, (1-32).
[0260 7065]. 114515

**Rivett, A. C. D. and Rosenblum,
E. J.** The influence of a second solute
on the solubility of o-phthalic acid.
London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1914,
(297-309). [1330]. 114516

Rivetti, Benedetto Mario. Étude sur
les colorants dérivés de la sulfobenzide

et des acides saliniques aromatisés. Thèse. Toulouse, 1913, (112). [5010] 114517

Riviere, C. v. Clement, L.

Rixon, Frederic William. An improved submersible hydrogen apparatus. Chem. News, London, **109**, 1914, (253). [5010]. 114518

Rjachowsky, N. v. Sachanov, A.

Rjažskij, V. N. v. Pušin, N. A.

Roaf, H. E. The vapour-pressure hypothesis of contraction of striated muscle. London, Proc. R. Soc., **13**, **88**, 1914, (139-150). [5009]. 114519

Robert, Mlle Ch. v. Agulhon, H.

Roberts, Charles C. The determination of water in molasses. Orth. Common Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5, Concord, N.H., **8**, [1912], (53-57). [6515]. 114520

———. Determination of sucrose in combinations containing enolised starch and in marshmallows. Abstract. Orth. Common Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I—Sect. 5, Concord, N.H., **25**, [1912], (53). [6515]. 114521

Roberts, Charles Edward. The alloys of aluminium and silicon. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1383-1386); abstract London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (43). [0120-0710-7080]. 114522

Roberts, Edwin J. On the separation of cerium by potassium permanganate. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (350-352). [6309]. 114523

Roberts, O. D. v. Goulding, E.

Roberts, W. M. v. Perkin, W. H.

Robertson, G. H. On a pigment in oysters. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **46**, 1914, (247-248). [5010]. 114524

Robertson, H. C. jun. and Acree, S. (Helen). On the regularities of both the rates and the molecular forms of electrolytes: The reactions of sodium phenolate with methyl iodide and ethyl iodide in absolute ethyl alcohol at 25 and 35. Seventeenth communication on catalysis. Amer. Chem. Soc., Baltimore, **49**, 1913, (474-520, with pl., text.). [7090-7065]. 114525

——— v. Pennington, M. L.

Robertson, John E. A chemical examination of the organic matter in oil shales. Edinburgh, Proc. R. Soc., **34**, 1911, (196-201). [5510]. 114526

Robertson, P. W. v. Gibbs, I. R.

Robertson, Thorburn B[railsford]. On the isolation of oöcystase, the fertilizing and oxytizing substance of mammalian blood-sera. (Preliminary report. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (90-91). [5009]. 114527

Robertson, T. W. v. Allen, I. C.

Robin, Félix. Croissance des grains dans les métaux. J. phys., Paris, Ser. 5, **4**, 1914, (37-57). [7130]. 114528

———. Sulfuration, réseaux cellulaires et croissance des grains dans les métaux. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (489-512). [7130]. 114529

Robin, Lucien. Caractérisation de traces d'éléments métalliques à l'aide de la technique de l'analyse chimique. Com. Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (429-432). [6100]. 114530

Robin, M[aurice] et Fronty. Action dissolvante des acides gras sur l'écaille nupiale. Compte rendu cong. intern. pharmac. rapp. médecine sect. La Haye, 1913. (897-900). [1932]. 114531

——— v. Berry, G.

Robinson, (Mrs.) G. M. The condensation of cotarnine and hydrastinine with aromatic aldehydes. London, Rep. Brit. Ass., 1914, (341). [5010]. 114532

———. A reaction of homopiperonyl and of homoveratryl alcohols. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (252-253). [1230]. 114533

——— and Robinson, Robert. Researches on pseudobases. Part I. Some condensation reactions of cotarnine, hydrastinine, and esopodine methyl hydroxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1456-1459); abstract London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (161). [1931-3910]. 114534

Robinson, H. and Rawlinson, W. F. The magnetic spectrum of the atoms excited in metals by soft X-rays. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (277-281). [7320]. 114535

——— v. Mosley, H. G. J., Leatherford.

- Robinson, J. E. v. James, C.**
- Robinson, R.** The synthesis of isoquinoline alkaloids. London, Rep. Brit. Ass., 1914, (340-341). [3000]. 114536
- Robinson, Robert and Kipping, Frederic Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part XX. Some condensation products of dibenzylsilicanediol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (40-49). [2000]. 114537
- **v. Bain, D., Foulds; Harden; Hope; Kipping; Perkin; Robinson, G. M.**
- Robinson, William] O[rin].** The chemical composition of important American soils. (Abstract). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (213). [8500]. 114538
- Robyn, A. v. Fosse, R.**
- Roche, Paul Louis.** Étude spectrochimique des dépôts et sédiments des eaux minérales de Vichy et de son bassin. Thèse. Paris, 1913, (86). [6510]. 114539
- Rodd, E. H. v. Armstrong, H. E.**
- Rodemund, Hans v. Kremann, R.**
- Rodewald, Hermann.** Zur Kenntnis der n-Alkyl-Chinadindiumbasen. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1913, (32). 22 cm. [1931]. 114540
- **v. Brodtmann.**
- Roeder, G. und Blasi, Nicola.** Neue Arsenierung organischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2748-2752). [2000 5500]. 114541
- Röhm, F[rantz] und Kumagai, T.** Bildung von Milchsäure aus Lävulose durch Blutserum, das nach parenteraler Zufuhr von Rohrzucker gewonnen wurde. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (464-468). [8040]. 114542
- Roehrich, Victor H. M.** A new method of ignition for bomb calorimeters with special reference to coal calorimetry. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, 1912, (263-272, with figs.). [6550]. 114543
- Röse, H. v. Fischer; Zincke.**
- Röttinger, A. C. und Wenzel, E.** Über die Färgung von Braunsessigsäureestern für Grignard'sche Synthesen. Wien, Monatsh. Chem., **34**, 1913, (1867-1891). [1300 1310]. 114544
- Rogalski, B.** Inwiefern können die Ergebnisse der Düngungs- und Sortenbauversuche beeinflusst werden und zu Fehlschlüssen führen? Ill. landw. Ztg., Berlin, **34**, 1914, (400-402, 407-408). [8500]. 114545
- Rogée, H.** Die Methoden der Chlorbestimmung im Harne. Apoth. Ztg., Berlin, **29**, 1914, (150-151). [6520]. 114546
- Rogers, F. M. v. Nirdlinger, S.**
- Rogier, Henry.** Étude sur les glycérophosphates. Thèse. Paris, 1912, 54, 28 cm. [1210 6530]. 114547
- Rohde, Alice v. Fischer, E.**
- Rohde, Georg] und Meissner, St.** Über die Anlagerung von Brom an Cinchotoxin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1507-1515). [3010]. 114548
- Rohden, Ch. de.** Sur la présence constante des terres rares dans les scheelites révélées par la phosphorescence cathodique. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (318-320). [7305]. 114549
- Rohland, Paul.** Die Adsorptionsfähigkeit der Böden. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (87-92); Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (393-404). [7125 7165 0120 8500]. 114550
- Zur Theorie der Klärung und Reinigung der Abwässer. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (318-322). [6510]. 114551
- Die Widerstandsfähigkeit des Steinzeugs gegen Säuren und Laugen. Chem. Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (330). [0120]. 114552
- Die Oxydation des Eisens und die Schutzanstriche. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1123-1124). [0320]. 114553
- Zemente und Trasse. Industriebau, Leipzig, **5**, 1914, (43-45). [0220 0710]. 114554
- Die Adsorptionsfähigkeit des Kaolins. KolloidZs., Dresden, **14**, 1911, (193-195). [0120 7165]. 114555
- Die kolloiden Eigenschaften der Terra rossa. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (96-98). [7125]. 114556
- Die Wirkung von Alkalisilikaten auf Fein- und Kaolin-Suspensionen. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (158-159). [0710 7125]. 114557

Rohland, Paul. Die Adsorptionsfähigkeit der Tonke und Kaoline. *KolloidZ., Dresden*, **15**, 1914, 180-182. [7125-7110-7165]. 114558

——— Die Kollide der tonigen und Humusstoffen. *Natw. Zs. Landw., Stuttgart*, **12**, 1914, 380-385. [7125-6535-8500]. 114559

——— Ueber die Wasserdurchlässigkeit des Betons und die Betonschutzmittel. *Neuzeitliche Bauteig., Leipzig*, **10**, 1914, 115-116. [9220]. 114560

——— Die Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline. *SilikatZs., Coburg*, **2**, 1914, 30-33. [7150]. 114561

——— Die Ursachen der Plastizität, des Bindevormögens, der Schwindung und der Adsorptionsfähigkeiten der Tone. *Spezialbau, Chemnitz*, **47**, 1914, (129-130). [9120-7150]. 114562

——— Die Einwirkung der Wasserstoff- und Hydroxylionen auf Kaoline und Tone. *Spezialbau, Chemnitz*, **47**, 1914, 360-361. [9120-7150]. 114563

——— Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **89**, 1914, (164-166). [7125]. 114564

——— Die Abwässerfrage. II. Zs. f. Chem., Harnver., **20**, 1914, 268-290. [6510]. 114565

——— Die Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **89**, 1914, (352-354). [9220-7150]. 114566

——— Die Klärung und Reinigung der städtischen Abwässer. *Zs. off. Chem., Hannover*, **20**, 1914, (415-419). [9510]. 114567

——— Die Adsorption von kolloidalem Eisenhydroxyd. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **86**, 1914, 635-654. [7125-7165-9320]. 114568

——— Das Verhalten des Zementes bzw. Betons gegen Öle, Fette, lösliche Salze, Säuren und Zucker. *Zeitsch. u. Zement, Berlin*, **26**, 1914, 123-125. [9220]. 114569

Rolants, L. Désinfection des eaux d'égout et des effluents des stations d'épuration des eaux d'égout. *Lille, Bull. sanitas.*, **42**, 1914, 99-119. [9250]. 114570

Rolfe, George] W[illiam] Notes on commercial dextrans. *Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a Concord, N.H.]*, **13**, 1912, 237-245, with tabs., figs. [1840-4800-6350]. 114571

——— The extension of potentiometry in chemical analysis. *Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H.]*, **1**, 1912, 433-439. 5000-7315]. 114572

Rolla, Luigi. Sul punto di fusione dell'arsenico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 2, 1914, 138-42; *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, 693-697. [9110-7205]. 114573

——— Sul calore specifico delle leghe metalliche costituite da soluzioni solide. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 1, 1914, 646-662; *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (616-621). [7220]. 114574

——— I quanti di energia e il principio di Nernst. *Pisa (Stab. Tip. Tesoro)*, 1914, (118). 25 cm. L. 4, 50. [9070]. 114575

Rolland, Ch. A. Contribution à l'étude de la constitution de la bile vésiculaire des bovidés et de sa partie lipide. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1533-1536). [6520]. 114576

Romberg, G. v. Fischer, H. W.

Romburgh, Pieter] van. Rede, uitgesproken bij de beëindiging van het 40-jarig professoraat van Dr. A. P. N. Franchimont op 2 Mei 1914. [Rede, gehalten zur Feier der 40-jährigen Professur von Dr. A. P. N. Franchimont am 2. Mai 1914.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, 436-445. [9010]. 114577

——— en **Muller, Pieter].** Over 1,3,5. hexatriëen. [1,3,5. hexatriene.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (1044-1046). (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, 1096-1098. (English). [1120]. 114578

——— en **Wensink, D. W.** Over een nieuwe koolwaterstof uit het pinakon van methylaethylketon. [Über eine kohlwasserstoff aus dem pinakon von methylaethylketone.] *Amsterdam (Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.)*, **22**, 1914, 1198-1200. (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, 1088-1090. (English). [1150]. 114579

Romburgh, P[eter] van v. Peuss, J. J. B.

Rommel, W. Malversuche mit Gersten von verschiedenem Eiweißgehalt. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **31**, 1914, 309-311. [6800]. 114580

Romyn, G[ysbert]. De colorimetrische bepaling van het salpeterigzuur. [The colorimetric estimation of nitrous acid.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **51**, 1914, (1576-1578); *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (1115-1116). [6510]. 114581

——— v. Hoyer, D. P.

Róna, Elisabeth. I. Über die Reduktion des Zimtaldehyds durch Hefe. II. Vergärung von Benzylbrenztraubensäure. *Biochem. Zs., Berlin*, **67**, 1914, 137-142. [8020-1430]. 114582

Rona, P[eter] und Bien, Z. Zur Kenntnis der Esterase des Blutes. 5. Mitt. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (100-112); 6. Vergleichende Untersuchungen über Pankreaslipase und Blutesterase. *op. cit.* **64**, 1914, (13-29). [8014]. 114583

——— u. **Tóth, Koloman von.** Über die Adsorption des Traubenzuckers. *Biochem. Zs., Berlin*, **64**, 1914, (288-295). [1810-7165]. 114584

——— und **Wilenko, G. G.** Beobachtungen über den Zuckerverbrauch des überlebenden Herzens. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (173-182). [8040]. 114585

——— Beiträge zur Frage der Glykolyse. IV. *Biochem. Zs., Berlin*, **62**, 1914, (1-10). [8014]. 114586

——— v. Michaelis.

Ropp, A. Baron v. d. Die Verschmelzung der gold- und silberhaltigen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken. [Nebst Bemerkungen von M. **Ortin.**] *Metall u. Erz, Halle*, **11**, 1914, (88-89, 89-90). [6800]. 114587

Roques, Ferdinand. Régénération de la teinture d'iode altérée. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7)*, **9**, 1914, (277-281). [0330]. 114588

Roques, K. R. v. v. Pincussohn, L.

Rosa, E. B., Vinal, G. W. und McDaniel, A. S. Das Silbervoltameter. *Tit. 4. Elektro. Mitt. Auszug der Verh. Elektro. Zs., Berlin*, **35**, 1914, 789-790. [7265-7255 0110]. 114589

Rosanoff, M[artin] A[ndré]. Outline of a theory of homogeneous catalysis. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, 173-177. [7065]. 114590

——— and **Potter, H. M.** A re-investigation of the velocity of sugar hydrolysis. Second communication: The role of water. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (248-258, with tabs.). [7085]. 114591

Rosario, Federico. L'aria liquida e le sue applicazioni. *Milano (Vallardi)*, 1911, (120). 18 cm. L. 0, 60. [0030]. 114592

Roschdestwiensky, M. Bemerkung zu der Abhandlung der Hltn. Schneider, Clibbens. Hüllweck und Steinicht: Untersuchungen über Senföle. *V. Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1947). [1310]. 114593

Rosé, Edmond. Études des échanges gazeux et de la variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (955-958). [8030]. 114594

Rose, R. Philipps. Einige reversible, vom Aluminiumhydroxyd abstammende Hydrosole. [Übers. von Hans **Brehm.**] *KolloidZs., Dresden*, **15**, 1914, (1-7). [7125-0120]. 114595

Rose, T. K. The estimation of zinc in coinage bronze by volatilisation. *Loomis, J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (170-172). [6200]. 114596

Rosemann, R[udolf]. Über den Einfluss des Ammonsulfats auf die spezifische Drehung des Milchzuckers. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **89**, 1914, (133-140). [1820-7315]. 114597

Rosenberg, Artur H. Bestimmung von freiem Aminosäurestickstoff im Blute nach von Slyke mit salzsaurer Sublimatlösung. *Biochem. Zs., Berlin*, **62**, 1914, (157-160). [6520]. 114598

Rosenberg, S. v. Simonis, H.

Rosenblatt, M. v. Bertrand, G.

Rosenbloom, Jacob. A disturbing factor in Lieben's and in Gunning's test for acetone in urine. *J. Amer. Med. Ass., Chicago*, **59**, 1912, (445). [6520]. 114599

——— The diffusion of iodo-cresin from ether through rubber membrane

into ether. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **10**, 1912, (48-49). [7155].

114600

Rosenblum, E. I. v. Rivett, A. C. D.

Rosenbohm, Ernst. Ueber die Wärmeentwicklung bei der Quellung von Kolloiden. Diss. Erlangen 1913; [Ausw.] Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, 177-209. [7125-7230].

114601

Rosenfeld, E. N. v. Kober, P. A.

Rosenhain, Walter. An introduction to the study of physical metallurgy. London, 1911. xii+368. [6650].

114602

Rosenheim, Arthur und Dehn, Eduard. Cyanide des Wolframs. Eine Abweichung von der Valenzregel. (9. Mitt. über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 132-160, 1310-0840 7015].

114603

——— und Schwer, Hermann. Über wasserlösliche Heteropolysulfide. Zur Kenntnis der isomeren Heteropolysulfide. 10. Mitt. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (224-240, mit 1 Fig. im Text.). [0840-7025].

114604

Rosenkränzer, Felix. Über die Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (319-334; Nachtrag **88**, 1914, (452; [0880-7490-0580-7085].

114605

——— v. Mecklenburg, W.

Rosenstein, Ludwig v. Biddle, H. C.

Rosenthal, Eugen und Patai, Joseph August. Studien über die Produktion anolytischer und glykolytischer Bakterienfermente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **74**, Originale, 1914, 360-375. [8014].

114606

Rosenthal, Paul. Zur Kenntnis der Katalase mit der Garambusche. Diss. Berlin Druck: Verl. f. chem. Ind., 1914, 149. 25 cm. [8014-8200].

114607

——— v. Neuberg, C.

Rosenthal, Th. Der Naphthasphalt. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatz, 422-424. [6589].

114608

——— Ueber einige neuere Destillationsverfahren. Braunkohle, Halle, **13**, 1914, (35-39). [0530].

114609

——— Zur Untersuchung von Asphalt. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (780-784). [6580].

114610

Rosenthaler, Leopold. Oxydation, Entstehung und Entwicklung des Acetaldehyd. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, 1914, 587-595, 11410-8030].

114612

——— Zur Kenntnis anolytischer Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (498). [8014].

114613

——— Der Nachweis organischer Verbindungen. Ausgewählte Reaktionen und Verfahren. Die elementare Analyse. Hrg. v. E. M. Margosches. Bd. 19/20. Stuttgart (F. Enke), 1914, X+111+1079. 25 cm. 34 M. [6150].

114614

——— Ueber die Pyroanalyse der Drogen. Compendium zur analytischen international de Pharmacopoe. Rapports quatrieme session. La Haye, 1914, 1065-1088. [6530].

114615

——— und Kiene, K. Über eine chinesische Blattdurwurz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **24**, 1914, 234-245. [6527-6530].

114616

Rosin, J. The determination of sodium sulphate. Orig. Commun. [Rep. Sci. Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 8, Accord, N.H.], **17**, [1912], 70-75. [6530].

114617

Rosinger, A. Beiträge zur Kenntnis der Asphalte. Kolloid Zs., Berlin, **15**, 1915, (177-179). [7125-6580-7400].

114618

Roslav, Leo. Zur Kenntnis des Kondensationsproduktes des 2, 4-Di-*isopropyl*-sulfonylesters mit Benzaldehyd. Wien, Monatsh. Chem., **34**, 1913, (1503-1518). [1330].

114619

Ross, Alexander D. and Gray, Robert C. On the magnetism of the copper-manganese alloys under various thermal treatment. Edinburgh, Phil. R. Soc., **31**, 1910, (85-99). [7250].

114620

Ross, Bennett Earle. An analytical apparatus for use in rapid sugar determinations. Orig. Commun. [Rep. Sci. Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 2, Concord, N.H.], **8**, [1912], 73-77, with figs. [6515].

114621

Ross, John David McIlroy. The rate of trans-esterification of sodium cyanate with methyl alcohol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (994-997).

- [abstract and discussion. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (56-57). [1310 7085]. 114622
- Rossée, W. und Morgenstern, v.** Brauselimonaden. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (89-90). [6515]. 114623
- Rossem, A[driaan] van.** De theorie van Hatschek over de viscositeit der kolloïden. (Die Hatscheksche Theorie der Viskosität der Kolloide. Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (579-581). [7125 7170]. 114624
- Viscositeit en fluiditeit. [Viskosität und Fluidität.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (799-813). [7170]. 114625
- Rosset, Henri.** Application des courbes de miscibilité au dosage des corps dissous. Étude de l'alcool camphré. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (49-56). [7105]. 114626
- Rossi, G.** Paramidobenzaldehyde e anilina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (261-263). [1630]. 114627
- Azione dell'isocianato di allile sopra alcuni composti organici amidati. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (264-268). [1310]. 114628
- v. Raffo, M., Scagliarini.
- Rossmann, Hans.** Die im Monat Dezember 1913 erledigten Analysenaufträge. Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, (29-30). [6515]. 114629
- Rosumoff, Boris v. Wolff.**
- Roth, Rud. H.** Zur Kenntnis der Zimt-carbonsäure und o-Benzhydryl-essig-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1597-1599). [1330]. 114630
- Roth v. Bohliger.**
- Roth, E. v. Fries, K.**
- Roth, W. A. v. Milchsack.**
- Rothe, Otto.** Beiträge zur Frage über dem Wesen der Racemisation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (843-847). [7035 7315]. 114631
- Rothmund, Victor.** Ueber die Reaktion zwischen Ozon und Wasserstoffperoxyd. Orig. Commun. [Rein. Stih. Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. G, Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26** [1912]. (611-615). [6550]. 114632
- und Burgstaller, A. Ueber die Geschwindigkeit der Zersetzung des Ozons in wässriger Lösung. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (665-692, mit Fig.). [6550 6200 7085]. 114632A
- Rothmund, Victor und Burgstaller, A.** Ueber die Bestimmung von Ozon und Wasserstoffperoxyd. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (693-704). [6360 6550 6200 6300]. 114632B
- Rothstein, A.** Pouvoir couvrant des peintures. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (275-281, 306-309). [7300]. 114633
- Préparation de catalyseurs pour l'hydrogénisation des huiles. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (95-96). [6540]. 114634
- Rotinjanz, Léon und Suchodski, Wladimir.** Bestimmung der kritischen Temperatur einiger Merkurihalogenide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (253-256). [7212 0380]. 114635
- Bestimmung der kritischen Temperatur der Aluminium- und Antimonhalogenide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (635-637). [7212 0120 0680]. 114636
- Rotky, Hans.** Weitere Mitteilungen über das diastatische Ferment der Faezes. Prag, Prag. Med. Wochschr., **39**, 1914, (145-147). [6520 8014]. 114639
- Roudsky, D.** Sur la culture aseptique de *Zea mais* en milieu liquide où l'azote minéral est remplacé dès le début par du sérum sanguin du cheval (communication préliminaire). Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (275-278, av. fig.). [8030]. 114640
- Sur la germination aseptique de *Zea mais* en présence de quelques quinoïdes. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (30-33). [8030]. 114641
- v. Frouin, A.
- Rouet, G. et Voisin, C.** Les progrès récents dans la commande électrique des laminoirs. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (165-191). [6800]. 114642
- Rousset, J.** Les calorifuges. Rev. gen. chim., Paris, **17**, 1914, (31-37, 41-52). [6800]. 114643
- Routala, Oskar.** Über die Analyse der Kohlenwasserstoffgemische. I. Die quantitative Bestimmung der Olefine neben Paraffinen und Naphtenen. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A. No. 13, 1914, (1-19). [6350]. 114644

Routala, Oskar. Über die Bildung von Glyoxaliminium. *Helsinki. Annal. Acad. Sci. Fenn.*, **3**, A. No. 3, 1913, 1-28. [1410 1610]. 114645

Roux, Le. 25^e anniversaire de l'Institut Pasteur. *Rev. sci.*, Paris, **52**, 1914, (193-204). [0010]. 114646

— et **Metchnikoff, L.** L'œuvre de Paul Ehrlich. *Berliner klin. Wochenschr.* **51**, 1914, 529-531. [0010]. 114648

Roux, Jules. Etude de la limite de quelques réactions au moyen de la balance hydrostatique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1506-1508). [7115]. 114647

Rouzaud v. Grigaut, A.

Rozé, G. Recherches anatomiques, chimiques et pharmacologiques sur le pin d'Alep et ses produits de sécrétion. Thèse. Montpellier, 1913, 200. [0530 1140]. 114649

Rózsa, M. Über die posthume Umwandlungen der Kali- und Magnesiumsalze in den Salzlagernungen der Werragegend. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, 321-332, mit 1 Tab. im Text. [0500 6580 7080]. 114650

Rubin, Olga v. Neuberg.

Ruckdeschel, Willy. Über Melanoide und ihr Vorkommen im Darmtrakt. Diss. München. *Monat. v. R. Oldenbourg*, 1914, 28. 23 cm. [5010 6515]. 114651

Rudge, W. A. Douglas. On a meteoric iron from Winburg, Orange Free State. *Banbury. Proc. R. Soc.*, A. **90**, 1914, 19-25. [6585]. 114652

Rübencamp, R. Druckfarben. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (396-406). [0060 5020]. 114653

Rüdiger, Adolf. Beiträge zur Kenntnis des Lukan-Parasitoides. *Arch. Parasit.*, Berlin, **252**, 1914, (165-186). [5020]. 114654

Rüdiger, H. Die Salpêtres und Sprengstoffindustrie im Jahre 1913. *Chem. Ind.*, Berlin, **37**, 1914, 671-673, 678-683. [6800 6515]. 114655

Rüdiger, M. v. Büchler, M.

Rügheimer, L. Über die bei der Einwirkung primärer Amine auf 1,3-Diketone sich bildenden Körper. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2759-2765). [1600 1500]. 114656

Rühle, C. Neue Methoden zum Bestimmen von Salzmineralien durch Einleiten der gepulverten Substanzen in Kresol und Cymol. *Kali, Halle*, **8**, 1914, 33-42. [0580]. 114657

Rühle, Josef. Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1913. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, 617-624, 625-630. 6515. 114658

— Über den Nachweis von Sapentin (in Brasselimonaden). *3. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel.* Berlin, **27**, 1914, (192-200). [6515]. 114659

Rümker, Kurt von. Das landwirtschaftl. Versuchs- und Bildungswesen. (Ber. auf dem X. Internat. Landw. Kongress zu Gent vom 8. 13. Juni 1913.) *J. Landw.*, Berlin, **62**, 1914, 97-114, [8500 0050]. 114660

Ruer, Rudolf und Kaneko, Kiosuke. Über eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung. *Physik. Zs.*, Leipzig, **15**, 1914, 117-18. [7285]. 114661

— und **Klesper, Robert.** Die Verhinderung des reifen Eisens und ihre Beeinflussung durch Kobalt, Nickel, Zinn, Zink und Kupfer. *Ferrum, Halle*, **11**, 1914, 257-261, mit 1 Tab. [0320 7080]. 114662

Rüst, Ernst. Grundlehren der Chemie und Wege zur künstlichen Herstellung von Naturstoffen. (Grundlehren der Naturwissenschaften. 1.) Leipzig u. Berlin P. G. Teubner, 1914. IV + 1381. 20 cm. 1.60 M. [0030]. 114663

Ruff, Otto. Über die Zustandsdiagramme des Kohlenstoffs mit Eisen, Nickel, Cobalt und Mangan. *Orig. Commun. (Rept.) Soc. Sci. Natur. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e*, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (163-171). [7220]. 114664

— Zur Kenntnis der Fluorsulfonsäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (656-660). [0310]. 114665

— Über die Herstellung feuerfester Gegenstände für Temperaturen über 2000 im Oden mit reduzierender Atmosphäre. *Tl 1.* Über die Feuerfestigkeit der Oxyde. (Gemeinschaftlich mit Joseph Suda und Hermann Seiferheld.) *Tl 2.* Über die Herstellung und das Glasieren von über

2000° feuerfesten Gegenständen. (Gemeinschaftlich mit Hermann **Seiferheld** und Oswald **Bruschke**.) Mitt Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin, H., **147**, 1914, (1-31). [0550 0890 0210 0910].

114666

Ruff, Otto. Beitrag zur Kenntnis äbereutektischer Eisen - Kohlenstofflegierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (39-47, mit 1 Fig. im Text und 2 Taf.). [0320 7080].

114667

——— Elektrische Vakuumöfen für hohe Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (177-179). [0910].

114668

——— Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. II. Über die Herstellung feuerfester Gegenstände aus Zirkondioxyd. Gemeinschaftlich mit H. **Seiferheld** und O. **Bruschke**. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (389-400). [0890 0910].

114669

——— und **Bormann**, Walter. Arbeiten im Gebeite hoher Temperaturen. V. Mangan und Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (365-385, mit 4 Fig. im Text); VI. Nickel und Kohlenstoff. t.e. (386-396, mit 2 Fig. im Text); VII. Eisen und Kohlenstoff. t.e. (397-409, mit 2 Fig. im Text). [0170 0320 0540 7080].

114670

——— und **Braun**, Hans Julius. Über Flusssäure und Fluorsulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (646-656); [Ergänzung] t.e. (1323). [0310].

114671

——— und **Keilig**, F. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen. VIII. Kobalt und Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (410-423, mit 5 Fig. im Text). [0260 7080].

114672

——— und **Lauschke**, Georg. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. IV. Ueber die Herstellung von Zirkonogenständen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (198-208). [0890 0910].

114673

——— und **Lothar**, Friedrich. Über die Bildungswärme des Vanadin-pentoxyds und der Vanadinchloride. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (279-306, mit 1 Fig. im Text). [7230 0820].

114674

——— und **Wunsch**, Rudolf. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. III. Wolfram und Kohlenstoff. Zs.

anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (292-328, mit 3 Taf.). [0810 0210 7080 7205].

114675

Ruhemann, Siegfried. Über die Naphthoflavone und Naphthothioflavone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (119-125). [1911 1920].

114676

Ruhland, W[illy]. Bemerkungen zu dem Aufsatz von W. W. Lepeschkin: „Ueber die kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz usw.“ Kol-loidZs., Dresden, **14**, 1914, (18-49). [7125].

114677

Ruitinga, P[ieter]. Dosage physiologique et chimique de l'activité de la feuille de Digitale. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports deuxième section. La Haye, 1913, (553-558). [6530].

114678

Rule, Alexander and **Thomas**, John Smeath. The polysulphides of the alkali metals. Part I. The polysulphides of sodium. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (177-189); Part II. The polysulphides of potassium. t.e. (2819-2829); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (270). [0420 0508].

114679

Rule, H. G. v. McKenzie, A.

Rump, E. v. König.

Runk. Das Bierbrauen im alten und heutigen Ägypten. Nach wissenschaftlichen Quellen zusammengestellt. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (184-187, 193-197). [6515].

114680

Runge, C. v. Grottrian, W.

Rupe, H[ans] Untersuchungen über den Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optischaktiver Substanzen. (7. Abh.) Optisch aktive Kohlenwasserstoffe aus Citronellal. Von Alphons **Jäger**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (149-186). [7040 7315 1100].

114681

——— und **Löff**, K. Die elektrolitische Reduktion des Carvoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2150-2152). [1640 7265].

114682

——— **Steiger**, H. und **Fiedler**, F. Einige Derivate der Zimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (63 75). [1330].

114683

——— und **Tomi**, W. Über höher molekulare optischaktive Kohlenwasserstoffe und Ketone aus Carvon. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3061-3083). [1100 1210 1130 1540].

114684

Rupp, Erwin]. Zur Extraktivstoff-Bestimmung in Arzneibuch-Präparaten. Apoth. Ztg., Berlin, **29**, 1914, (127-1530).

114685

— und **Herrmann**, A. Zur Kenntnis von Hydrargyrum benzoicum. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (3-9).

114686

Rupp, G. Die Thermalquelle bei Kruggen (Baden). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (425-426).

114687

Ruppersberg, Julius. Ueber das 1-Naphtol-4-merkaptan. Diss. Marburg i. H. (Druck v. C. Schaaf), 1914, (61), 22 cm. [1230].

114688

Rusk, G. Y. A comparison of chemical with microchemical methods for the determination of varying amounts of glycogen in the liver. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **10**, 1912, (21-22, with tab.).

114689

Russ, Franz und **Pokorny**, Ernst. Ueber die Sublimationsdruckkurve des Stickstoffpentoxyds. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1027-1049).

114690

— — — Ueber die Darstellung und den Schmelzpunkt von Stickstoff-pentoxyd. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1051-1060).

114691

Russell, A. S. and **Chadwick**, J. The γ -rays of polonium, radium and radio-actinium. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (112-125).

114692

Russo, G. Nuovo processo di titolazione dei sali ferrici per riduzione. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (1-8).

114693

— — — Ricerche clinico-fisiche sull'urotropina in relazione alla costituzione della base. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (16-26, con 1 fig.).

114694

— — — e **Sensi**, G. Nuovo metodo di analisi per riduzione dei nitrati, clorati e perossidi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (9-15).

114695

Rutherford, Sir Ernest. The structure of the atom. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (488-498).

114696

Rutherford, Sir Ernest. The connection between the β - and γ -ray spectra. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (305-319).

114697

— — — Radium constants on the international standard. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (320-327).

114698

— — — and **Andrade**, E. N. da C. The wave-length of the soft γ -rays from radium-B. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (854-868).

114699

— — — The spectrum of the penetrating γ -rays from radium-B and radium-C. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (263-273).

114700

— — — and **Robinson**, H. The mass and velocities of the α particles from radioactive substances. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (552-572).

114701

— — — and **Rawlinson**, W. F. Spectrum of the β -rays excited by γ -rays. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (281-286).

114702

Ruttan, Robert F[ulford]. Margaric acid and its relation to palmitic & steric acids. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (431-442, with tabs., fig.).

114703

Ruys, J[an] D[aniël]. Over den storenden invloed van colloïden by de hardheidsbepaling volgens Clark. [Über den storenden Einfluss der Kolloide bei der Härtebestimmung nach Clark.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (599-602).

114704

— — — Drinkwaterreiniging met hypochlorieten. [Purification of drinking water with hypochlorites.] Rotterdam (Nygh en van Ditmar), 1914, (125-1 Pl.) 25 cm.

114705

Ruyter de Wildt, J[ohannes] C[atharinus] de. Le dosage de la potasse dans les engrais chimiques. Compte rendu du onzième Congrès International de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (685-690).

114706

Ryan, Hugh und **Dunlea**, J. M. Über die Kondensation von Aldehyden mit 3-Häketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2123-2126).

114707

Rydberg, J. R. The ordinals of the elements and the high-frequency spectra.

Phil. Mag., London, **28**, 1914, (144-149). [7010 7320]. 114708

Ryn, Willem van. Ueber einen Fall natlicher Morphinumvergiftung und den chemischen, physikalischen und physiologischen Nachweis des Morphins. *Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section.* La Haye, 1913, 762-767. [6522]. 114709

Ryncki v. Bistrzycki.

Rytel, Stanislaus von. Ein Beitrag zur Kenntnis der Entstehung und Wanderung der verschiedenen Zuckerarten in der Zuckerrübe. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1914, IX+47. 22 cm. [830]. 114710

Rzehulka, A. Die kontinuierliche Gewinnung von metallischem, flüssigem Zink im Schachtelofen. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (269-273). 6800 0880]. 114711

Sa, H. v. Chabanier, H.

Sabatier, P[aul]. Sur la catalyse. *Rev. gén. chim.*, Paris, **17**, 1914, (185-193), et (221-227). [7065]. 114712

——— Die Katalyse in der organischen Chemie. Aus d. Franz. übers. von Hans Finkelstein. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1914, (VIII+243). 24 cm. 10 M. [7065 5500]. 114713

——— et Espil, Luc. Sur la réduction du protoxyde de nickel et sur l'existence d'un sous-oxyde. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (668-675). [5440]. 114714

——— Sur la réduction des oxydes de cuivre, de plomb, de nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (137-142). [0360 0290]. 114715

——— et Mailhe, A. Sur les éthers oxydes du carvacrol. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (608-612). [1230]. 114716

——— Sur l'emploi de l'oxyde manganoux pour la catalyse des acides : préparation d'acétones grasses et aryliques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (830-835); préparation d'aldéhydes et d'acétones monométhyléniques. Formation des cyclopentylanines. *t.c.* (985-991). [7065 1500 0470]. 114717

——— Sur le dédoublement catalytique de l'acide benzoïque. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (217-220). [7065 1330]. 114718

Sabatier, P[aul] et Murat, M. Préparation par catalyse de la decalhydroquinoléine et de la décahydroquinaldine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (309-311). [5500]. 114719

——— Hydrogénation directe par catalyse des acétones diaryliques et des alcools aryliques; préparation des hydrocarbures polyaryliques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (760-764). [1530 5500]. 114720

——— Contributions à l'étude du benzhydrol; préparation du tétraphénylthane symétrique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1496-1500); préparation du benzhydrol ou du tétraphénylthane symétrique. *suiv.* *op. cit.*, **158**, 1914, 534-537. [1230 1130]. 114721

Sabbatani, L[ui]gi. Auf chemischem Wege erhaltene kolloide Kohle. Kolloid-Zs., Dresden, **14**, 1914, (22-31). [0210 7125]. 114722

——— e Salvioli, I. Del carbonato calcico che si forma in presenza di colloidi. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, 1057-1074, con 1 tav. [7125]. 114723

Sabin, Alva H. A specific gravity balance for solids. *Orig. Com.* [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (441-443). [7115]. 114724

Sachanov, A. Ueber die Einwirkung der Elektrolyte auf das Dissociationsvermögen von Lösungsmitteln. (I. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (441-448). [7255 7175]. 114725

——— und Prscheborowsky, J. Einige Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstanten. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (39-41). [7275]. 114726

——— und Rjachowsky, N. Die Viskosität von Flüssigkeitsgemischen. (I. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (529-537). [7170]. 114727

Sachs, Fr. Differenzen in der Analyse von Rohzuckern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N. F. **51**), 1914, Techn. Tl. [444 157]; [Nachtrag] *t.c.* [275 276]. [6515]. 114728

——— und Öholm, L. Ueber Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfonsäure (4). IV. Oxy-thionaphthen und Fluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

47, 1914, (955-961). [1330 1920 1140 5020]. 114729

Sachs, Js. v. Centnerszwer.

Sachs, Hans. Toxische Toxine. In: Paul Ehrlich. Festschrift... (Jenn. v. Fischer), 1914, 209-232. [5050] 114730

Sachs, Georg. Über die Reaktion zwischen Acetessigsäure und Phenyl-pyridylhydrazin. Wien. Monatsh. Chem., 34, 1913, (1409-1415). [1310]. 114731

Sachs, Paula und Vanino, Ludwig. Über Silberfluorid und Silbersubfluorid. 2. Mitt.: Über Silbersubfluorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 53, 1914, (154-160). [0110]. 114732

Sack, K. v. Marc, R.

Saconney, J. La métallurgie à l'exposition de Gand. Revue de Métallurgie, Paris, 10, 1913, (1289-1325). [0020 6800]. 114733

Sadtler, Samuel P[hilip]. Petroleum analytical methods. Orig. Commun. Rep. Sci. Ind. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I Sect. 5e Concord, N.H., 25, [1912], (729-733). [6540] 114734

Sadtler, S. S. v. Allen, A. H.

Sagastume, C. A. Sur les antigènes artificiels dans la réaction de Wassermann. Paris, C. R. soc. biol., 76, 1914, (371-373). [8050]. 114735

Sagel, K. Zum Saponin-Nachweis. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 55, 1914, (268-269). [6530]. 114736

Saha, Haridas und Choudhury, Kuman. Natrk. Konstitution des „un-schmelzbaren“ weissen Präzipitates. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, 86, 1914, (225-229). [0380]. 114737

———. Einwirkung von Ammoniak auf Merkuromcarbonat und Merkuromsulfat. Übers. von J. Koppel. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 86, 1914, (239-240). [0380 0490]. 114738

Saillard, Emile. Conférences de sucrerie. Saint-Quentin. Bul. soc. indust., Supplément de 129 pages. 1912. [8500]. 114739

———. Transformation des sulfites en sulfates (actions catalytiques). Rev. gén. chim., Paris, 16, 1913, (412-414). [6800 0660]. 114740

(p-9042)

Saillard, Emile. Le développement de la betterave à sucre pendant l'exploitation (1900-1913). Rev. gén. chim., Paris, 17, 1914, (153-180). [8000] 114741

———. Inversionsmethoden mittels doppelter neutraler und doppelter saurer Polarisation zur Bestimmung des Zuckers in den Rübenmelassen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 64, 1914, 841-845. [1820 6515]. 114742

St. John, A. D. v. Curtman, L. J.

Saint-Leine, Bernard de. La métallurgie du cuivre au convertisseur basique convertisseur Peirce-Smith. Revue de Métallurgie, Paris, 11, 1914, (145-164). [0290]. 114743

Sakabe, Shigehisa. The system: lead oxide-acetic acid-water. Kyoto, Mem. Coll. Sci., 1, 1914, (57-61). [7080]. 114744

Sale, P. D. v. Burgess, G.

Salkind, Ju. S. Залкиндъ, Ю. С. О дѣйстви магния на эфиры галогензамѣщенныхъ карбоновыхъ кислотъ. О прѣсоединеніи водорода къ ацетиленовымъ γ -галогеннымъ въ присоединеніи палладія или платины. Action du magnésium sur les éthers des acides carboniques halogénosubstitués. Addition de l'hydrogène aux γ -glycoles acétyléniques en présence du palladium ou du platine. Diss. St. Petersburg, 1913, (1-267, 1-30 avec fig.) 17 x 21 cm. [1310 0460 5500 1220]. 114745

Salkowski, Ernst. Über den Nachweis von Quecksilber im Harn und den Organen nebst Beobachtungen über das Verhalten einiger unlöslicher Quecksilberverbindungen im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, 61, 1914, (27-40). [6520 8040]. 114746

———. Über die Verbreitung der Aldehydbildung durch Kaliumpermanganat. Biochem. Zs., Berlin, 67, 1914, (349-356). [1400 8030]. 114747

———. Über die Bindungsformen des Schwefels im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 89, 1914, (485-510). [6520]. 114748

———. Über die Bestimmung des Glykogens in der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 92, 1914, (75-88). [1840 6350 8020]. 114749

———. Über die Quelle des Thio-sulfates im Kaninchenharn. Hoppe-

Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (89-103). [6520]. 114750

Salkowski, E[rnst]. Bemerkungen zu der Arbeit von Kullberg: „Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Glykolen, an Stickstoff und an Enzymen in der Hefe,“ d. Zs. **92** (340). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (336-338). [8020]. 114751

——— Über den Nachweis des Methylalkohols nach Denigès und die Bedeutung des Befundes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (225-256). [6515]. 114752

Sallard, E. Le sucre Clerget des mesures normales de betteraves par double polarisation neutre. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N. H.], **25**, [1912], (541-562, with tabs.). [6515]. 114753

Salomon, Hans. Die Bestimmung des universeifbaren Anteils in den officinellen Ölen und Fetten und im Lanolin nach der Digitoninmethode. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (189-193). [6540]. 114754

Salomonsen, Carl Jul. Lebenserinnerungen aus dem Breslauer Sommersemester 1877. [Paul Ehrlich.] Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (485-490). [0010]. 114755

Salus, Gottlieb. Das Abderhaldensche Dialysierverfahren und die Anaphylaxie. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (381-391). [7155 0010]. 114756

——— Über antigene Eigenschaften tierischen Eiweisses. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (357-363). [4010]. 114757

Salvadori, Roberto. Elementi di chimica, 2ª ed. Firenze (Lemonnier). 1911, (V+474). 21 cm. [0030]. 114758

Salvaterra, Heinrich. Über die massanalytischen Bestimmungen von Nitro- und Nitroskörpern mittels Titantrichlorid. ChemZtg. Cöthen, **38**, 1914, (90-91). [6350]. 114759

Salvioli, I. v. Sabbatani, L.

Salway, A. H. v. Power, F. B.

Samec, Max. Die kolloiden Zustandsänderungen der Stärke. Intern. Zs. physik. Chem., Leipzig, **1**, 1914, (173-188, mit 14 Fig. im Text). [1840 7125]. 114760

Samec, Max. Studien über Pflanzenkolloide. IV. Die Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (23-54). [7125 1840 8014]. 114761

Sammet, O. Über die Resorptionsfähigkeit von Guajakelhexamethylentetramin (Hexamecol) durch die Haut, sowie über eine neue Methode zum Guajaknachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (233-240). [6150]. 114762

Sander, A. Pikrinsäure als Urtiter-substanz für die Jodometrie und Acidimetrie und über die jodometrische Titration von Säuren. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (192-194). [6020 6040 1230]. 114763

——— Ueber eine neue einfache Methode zur Bestimmung von freier schwefliger Säure neben Thiosulfat bzw. neben Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (194-195). [6300]. 114764

Sander, W. v. Borsche.

Sanders, James McConnell. The fractional distillation of petroleum. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1697-1703); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (185). [6800]. 114765

Sandonnini, Carlo. Analisi termica di miscele binarie di cloruri di elementi monovalenti e bivalenti. Gazz. chim. ital. Roma, **44**, 1, 1914, 290-286, con 47 fig.). [7080]. 114766

——— Sugli ossialogenuri di piombo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, 959-965, con 2 fig. e 1 tav.). [7080]. 114767

——— Analisi termica del sistema cloruro rameoso-cloruro rameico. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, 553-559, con 1 fig.). [7080]. 114768

——— Conduttività elettrica di miscele binarie di sali fusi. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (1371-1377). [7275]. 114769

Saneyoshi, S. Vergleichende Untersuchungen über den Eisengehalt von Leukocyten und Lymphocyten. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (339-346). [4520]. 114770

Sanford, Fernando. On the electrical nature of cohesion. Physic. Rev.,

Ithaca, N.Y. (Ser. 2), **1**, 1913, (211-217, with E. Goss. [7150]. 114771

Sanford, Fernando. Specific inductive capacity and atomic charges. *Physic. Rev. Ithaca, N.Y. (Ser. 2)*, **1**, 1913, 146-150, with E. Goss. [7250]. 114772

Sanna, A. v. Francesconi, L.

Sanna, G. v. Colombano, A.

Saporta, Antoine. L'emploi de l'acide sulfurique ennologie et en vinification. *Rev. gen. chim., Paris*, **17**, 1914, (61-65). [660]. 114773

Saposchnikow, A. Versuche über das Brennen grosser Massen rauchlosen Pulvers auf der Pulverfabrik der russischen Gesellschaft zu Schusselburg. [Deutsch bearb. von T. Tschernischeff. *Zs. Schusswesen, Munition*, **9**, 1914, (187-190, 217-219). [7215]. 114774

Sartorius, Theodor. Harnzylinder im Harn. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (1-2). [6520]. 114775

Sartory, A. Localisation de la naseauille dans *Ananias muscaria* L. (fausse oronge). *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (607-608). [6522]. 114776

— et **Bertrand.** Action de l'ammoniaque sur différents champignons et en particulier sur les bolets. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (363-364). [8030]. 114777

— et **Gimel, G.** Pouvoir antiseptique du perborate de soude associé à l'iodure de potassium, en présence de l'eau. *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (200-201). [6060]. 114778

Sarvonat, F. Recherches sur l'acide oxalique chez l'organisme animal. *These Lyon*, 1913, 144. [8910]. 114779

Sarvonat, P. Sur le sort de l'actone chez la grenouille. *Paris, C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, (221-222). [8040 1510]. 114780

Sasaki, Takashi. Über die chemische Umwandlung primärer Eiweiss-spaltprodukte durch Bakterien. 1. Mitt. Das Verhalten von Tyrosin gegen *Lact. acid. coagulans*. Eine chemische biochemische Darstellungsmethode von α -N-phenyläthylamin. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (429-435). [8030 1630]. 114781

Sasaki, Yasushi v. Suzuki, U.

Sassa, Renpei. Zur Frage der Glykoll-synthese im Organismus. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (363-377). [6520]. 114784

Sassa, Renpei. Über die quantitative Bestimmung der Oxydationsaufreaktion im normalen und pathologischen Harn. *Biochem. Zs., Berlin*, **64**, 1914, (195-221). [6520]. 114783

— Über den Oxydations-gehalt der Organe normaler und diabetischer Individuen. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (362-377). [6520]. 114784

Satie, Conrad v. Jeancard, P.

Sato, Hisae v. Takahashi, T.

Sato, Seichiro. Direkter Beweis, dass es nach Kochsitz- und Magnesiumsulfat-injektionen in den Darm keine pathologischen Veränderungen in der perzentualen Saurekonzentration des menschlichen Magensaftes im Sinne O. Colnhaums gibt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **91**, 1914, (1-14, mit 8 Kurvenzeichnungen im Text). [8040]. 114785

Sauernheimer, H. v. Borsche, W.

Saunders, Frederick A. [Albert]. The series system in the spectra of Ca, Sr, and Ba. [Abstract] *Physic. Rev., Ithaca, N.Y. (Ser. 2)*, **1**, 1913, (302-303). [7320]. 114786

Sauton, B. Action comparée du bismuth et de quelques antiseptiques sur le bacille tuberculeux. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (66-68). [0190 8050]. 114787

Sauvage et Clogne. Sur la teneur du sang et du serum de l'enfant a terme en près du terme en chlorures. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (757-758). [6520]. 114788

— Sur la quantité d'urée contenue dans le serum et dans le sang total de l'enfant a terme en près du terme. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (850-851). [6520]. 114789

Sawamura, S. On *Bacillus anthracis*. *Org. Commun. [Rep. Sch. Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], 14, [1912], 145-147. [8020]. 114790*

— An investigation of the manufacture of tea. *Org. Commun. [Rep. Sch. Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], 18, [1912], (313-322). [6800]. 114791*

Sazerac, Robert v. Bertrand, G.

Sborgi, U. Sui borati. Sistema $BaO-B_2O_3-H_2O$ a 30° . Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (530-534); Nota II. t.c. (717-721); Nota III. t.c. (854-857, con 1 fig.). [7080]. 114792

——— e **Sotgia, T.** Determinazione volumetrica di acido solforico. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 1913, (1097-1117). [6300]. 114793

——— e **Nasini, R.**

Scagliarini, G. Della ossidazione anodica dell'ammoniaca in presenza di sali di argento, in ambiente alcalino. Gazz. chim. ital., **44**, I, 1914, (543-547). [7265]. 114794

——— e **Guida, A.** Contributo allo studio dell'argento bivalente. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, I, 1914, (574-578). [0110]. 114795

——— e **Marangoni, A.** Isomorfismo fra perclorati e permanganati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (12-14). [0250 7130]. 114796

——— e **Rossi, G. B.** Su alcuni palladonitriti di metalli fissati per mezzo di basi organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, I, 1914, (479-482). [0590]. 114797

Scala, Alberto v. Traube Mengarini, M.

Scarborough, Harold Archibald. Preparation of ethyl malonate and ethyl cyanoacetate. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (306-307). [1310]. 114798

——— v. **McCombie, H.**

Scarpa, O[scar]. Umkehrbare Überführung emulsoider Gummi- und Gelatinelösungen in den suspensoiden Zustand und Eigenschaften derartiger Systeme. (Uebers. von J. Matula.) KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (8-10). [7125 1010]. 114799

——— Sul comportamento elettrochimico dei formi elettrici ad arco. [Conferenza.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (241-247). [7265]. 114800

Schaarschmidt, Alfred. Über eine neue Methode zur Darstellung cyclischer Ketone I. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (95-127). [1530 1931 5020]. 114801

Schaefer, A. v. Broz, O.

Schaefer, George L. Quinine alkaloid and some of its compounds. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl.

Chem. Sect. 8b [Concord, N.H.], **17** [1912], (75-84). [6550]. 114802

Schäfer, Rudolf. Grundlagen für eine rationelle Einsatzhärtung. Zs. prakt. MaschBau, Berlin, **5**, 1914, (151-159, m. Taf.). [0320]. 114803

Schaefer, Walter. Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1914**, (15-24, mit 2 Taf.). [0225 7080 7130]. 114804

Schaeffer, E. J. and Jones, Harry C. A study of the conductivity, dissociation and temperature coefficients of conductivity of certain inorganic salts in aqueous solution, as conditioned by temperature, dilution, hydration and hydrolysis. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (207-253, with tabs.). [7275]. 114805

——— **Paulus, M. G. and Jones, Harry C.** Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers.—Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen. [The absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts as measured by means of the radiomicro-meter. Bearing of the results on the solvate theory of solution.] (79. Mitt.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (447-453). [7320]. 114806

——— v. **Guy, J. S.**

Schaeffer, Georges v. Mayer, A.

Schaeffer, John A. The manufacture and properties of sublimed white lead. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **12** [1912], (175-179, with pls.). [6545]. 114807

Schaer, E[duard]. Die Verbreitung der Saponine in der Pflanzenwelt. Compte Rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section. La Haye, 1913, (990-995). [1850 6525]. 114808

Schätzlein, Chr. v. Krug, O.

Schall, Hermann und Heisler, August. Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen. Für Krankenhaus, Sanatorium und Praxis. 4. verm. Aufl. Würzburg (C. Kabitzsch), 1914, (64). 25 cm. Geb. 2.80 M. [6515]. 114809

Schames, Leon. Ist zwischen dem Flüssigkeits- und dem Kristallzustand ein kontinuierlicher Übergang und das Auftreten kritischer Punkte möglich? *Zs. physikal. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (269-278). [7130 7075 7205]. 114810

Schanin, Leo. Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl., (215-216). [7205]. 114811

Schantz, K. v. Paul, Th.

Schapira, Aron J. Contribution à la connaissance des propriétés du tungstène et de quelques terres rares, ainsi qu'à leur séparation et dosage. Thèse. Paris, 1913, 40. [0840]. 114812

Scharff, G. E. v. Morgan.

Scharizer, Rudolf. Die Krystallgestalt der Verbindung $H_2TiB_3O_{12}$. *Zs. Kristallogr., Leipzig*, **54**, 1914, 232-237, mit 5 Textfig. [7130]. 114813

Schaum, Karl. Über kryptochemischen Polymorphismus. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, 257-258. [7130 7025]. 114814

Schaumann, H. Bemerkungen zu der Veröffentlichung von Casimir Funk: „Über die physiologische Bedeutung gewisser unbekannter Nahrungsbestandteile, der Vitamine.“ *Arch. Schiffshygiene, Leipzig*, **18**, 1914, [125-131]. [6515]. 114815

Scheel, Karl. Über die Erweiterung der oberen Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Penskyschen Apparates. *Petroleum, Berlin*, **9**, 1914, (545-546). [0910 7215]. 114816

——— v. Holborn, L.

Scheffer, Franz [Eppo Cornelis]. Over ontmenging in een binair stelsel, waarbij de driephasendruk groter is dan de som van de dampspanningen der beide componenten. [On mixing in a binary system for which the three phase pressure is greater than the sum of the vapour tensions of the two components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (682-688) (Dutch: Amsterdam, Proc. sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (834-839) (English). [7080 7185]. 114817

——— Over gasevenwichten en toetsing van de formule van Prof. van der Waals Jr. I. [On gas equilibria and a test of Prof. van der Waals Jr.'s formula I.] Amsterdam, Versl. Wis.

Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (688-696) (Dutch: Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (605-705) (English). [7075]. 114818

Scheiber, Johannes und Haun, Friedrich. Über eine Umwandlung von cyan-Benzoylchlorid in Diäthylmethane. *Berlin, Ber. D. Chem. Ges.*, **47**, 1914, (3326-3335). [1500 1330 1340]. 114819

Über den Ersatz des Halogens der Halogenyl-Säureimide durch organische Reste. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (3335-3344). [1660 1310]. 114820

——— und Herold, Paul. Über die Konstitutionsbestimmung von Enolen. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **405**, 1914, 295-316. [1200 7035]. 114821

——— und Hopfer, Georg. Über das Verhalten der desmotropen Formyl-desoxybenzoin gegen Ozon. (Über Konstitutionsbestimmung von Ethen III.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, 2704-2708. [7035 1410]. 114822

Schenck, Martin. Zur Kenntnis der Cholsäure. 4. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **89**, 1914, (360-366). [1350]. 114823

Schenck, O. v. Friedlaender.

Schenck, Rudolf und Breuning, E. Über den elektrische Leitfähigkeit bewirkenden Bestandteil der Phosphorluft II. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2601-2611). [7305 7270]. 114824

——— Vorländer, Franz und Dux, Walter. Studien über den Zerfall von Wasserstoffsuperoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl., (291-296). [0360 0500 7085 7080]. 114825

Schenck, D. Ueber den Nachweis von Karamel. *ApothZtg, Berlin*, **29**, 1914, (202-203). [6515]. 114826

Schenck, Konrad. Über die Bestimmung des Gesamt-Schwefels im Handelsbenzol. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (83-84). [6000]. 114827

——— Bestimmung des Schwefelgehaltes im Baumwollsaatkeimen und Baumwollsaatkeulen. Nebst Ermittlung von Clemens Grimme.] *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, 322. [6515]. 114828

——— Neuer Apparat zur Bestimmung des Gesamt-Schwefels im Handels-

benzol. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (152). [6600].

114829

Scheringa, K[laas]. Nog eens brood-onderzoek. [Once more examination of bread on its content of flour]. Amsterdam. Chem. Weekbl., **11**, 1914, (107-111); **12**, 1915, (49-50, 117). [6515]. 114830

Scherpe, Richard. Untersuchung von Bodenproben aus Neu Mecklenburg auf ihren Gehalt an Pflanzennährstoffen. Berlin. Mitt. anal. Anst., H. **15**, 1914, (38-39). [6535]. 114831

Schestakoff, P. und **Nocken**, Th. Über die Konstitution der Bisazophenolphthaleine und der gefärbten Phenolphthalein-Salze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (331-336). [1720 1911 5010]. 114832

——— Zu der Abhandlung von B. Oddo: „Über die Konstitution der Bisazophthaleine und der farbigen Salze des Phenolphthaleins“. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1903-1907). [1720 1911 1330 5010]. 114833

Scheuer, Otto. Sur une réduction de l'oxyde de carbone par l'hydrogène provoquée par l'émanation du radium. Paris. C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1887-1888). [0210 0620]. 114834

——— Action de l'émanation du radium sur le gaz toman. Paris. C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (423-426). [0620 0360]. 114835

Schibig, J. Über die Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der Organischen Kolloide. Intern. Zs. physik. chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (260-268). [7125 7170]. 114836

Schick, F. v. Normann, W.

Schick, Paul und **Hatos**, Géza. Methylrot als Indicator bei der Bestimmung von Nicotin nach der Methode von Julius Tóth. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (269-270). [6530 3010]. 114837

Schidlof, A. Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques (Note complémentaire). Arch. Sci. Phys. Genève, **37**, 1914, (493-511); **38**, 1914, (31-35). [7230 7075 7050]. 114838

——— La cinétique des réactions photochimiques et la loi du rayonnement. Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (97-112). [7050 7305]. 114839

Schidlof, A. et **Karpowicz**, A. Sur l'évaporation des sphérules de mercure maintenues en suspension dans un milieu gazeux. Paris. C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1992-1994). [0380]. 114840

Schiedt, R. C. Recent studies in animal pigmentation. Science, New York, (N. Ser.), **40**, 1914, (279-283). [5000]. 114841

Schiff, Paul v. Arndt.

Schiffner, C. Über einige Neuerungen in der Bekämpfung des Hüttenrauches. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (257-278). [6800]. 114842

Schimank, Hans. Ueber das Verhalten des elektrischen Widerstands von Metallen bei tiefen Temperaturen. Diss. Berlin H. Lenys, 1914, (51, mit 3 Taf.). 22 cm. [7275]. 114843

Schinner, A. v. Vanino, L.

Schirm, A. H. en **Hofman**, J[an] J[ustus]. Onderzoek en stikstofgehalte van het meentum. [Nachweis und Stickstoffgehalt des Meentums]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (732-734). [6520]. 114844

Schirmeister, H. Ergänzung des Aluminium - Magnesium - Zustanddiagrammes. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (522-523). [0120 7080]. 114845

Schjerning, H. On the proteid substances of barley, in the grain itself and during the brewing processes. Copenhagen, C.R. Carlsb., **11**, 1914, (45-105). [4020]. 114846

Schlaepfer, M. und **Niggli**, P[aul]. Neue Beiträge zur hydrothermalen Silikatbildung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (52-80, mit 4 Taf.). [0710 7060 7080]. 114847

——— v. Forster, M. O.

Schläpfer, P. Die Wasserbestimmung in festen und flüssigen Brennstoffen durch Destillation mit Xylol. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (52-56). [0550]. 114848

Schleicher, A. P. Über die Legierungen des Goldes mit Arsen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (18-22). [0150 0140 7080]. 114849

——— und **Guertler**, W. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickellegierungen. Zs. Elektroph., Halle, **20**, 1914, (237-252). [7285 0320 0540 7080]. 114850

- Schlenk, W., Appenrodt, J., Michael, A. u. Thal, A.** Über Metalladditionen an aromatische Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (173-190). [5000-5000] 114851
- und **Marcus, E.** Über Metalladditionen an freie aromatische Radikale. (Über Phenylmethyl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1901-1978). [5000-2000-1130] 114852
- Schlesinger, F. v. Gutmann, S.**
- Schlesinger, N.** Über Äthylens und Peräthylensbis- α -iminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2105-2117). [1300-1310-1932] 114853
- Schlett, W.** Über die Änderung der Hoch- und spez. Wärme bei Metzen. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (151). [7220-7115] 114854
- Schlichting, Emil v. Wyett, F.**
- Schlösser, H. v. Meyer, K.**
- Schlötter, Max.** Haftintensität und Leitungs-Elektrizität bei Metallniederschlag. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, (280-291). [0030-7265] 114855
- Ueber elektrolytische Metallabscheidung. Metall, Berlin, **1914**, 7-9, 41-43. [0030-7265] 114856
- Schlüter, H. v. Marcusson, F.**
- Schlutz, Frederick W. v. Draper, J. W.**
- Schmatolla, Ernst.** Über natürliche Verwesung nitratmässiger Kalken. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, (61-63). [6800] 114857
- Über chemische Vorgänge in Glycerin-Gestalt. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, (409-410). [6800] 114858
- Schmid, A.** [Die letzten wissenschaftlichen Grundlagen für die Beurteilung der Lebensmittel.] (Eröffnungsrede.) Verh. Schweiz. Natf. Ges., **96**, 1915, (Erschienen 11.13.1915). [0507] 114859
- Schmid, Henri.** Ortaminbraun. Färbertztg., Berlin, **25**, 1914, (30-31). [5020] 114860
- Brun de dianisidine. (Brun de dianidine.) Mulhausen, Bull. Soc. ind., **84**, 1914, 44-51, mit 4 Tab. [5020] 114861
- Schmid, H. C.** Über kationische. (Über Kationische.) Tagesanw., Barmen, **25**, 1914, (33-40). [0520] 114862
- Schmid, O. Bess, L.**
- Schmidlin, [Julius].** Sur le triphenylmethyl. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges. Altorf, **25**, 1912, II, 181. [1150] 114863
- Des Triphenylmethyl. Chemie in Einzeldarstellungen. Herausg. von Julius Schmidt. 1409. Stuttgart (F. Enke), 1914, (XI) 223-250 m. 8 M. [1130-1000-7000] 114864
- et **Garcia-Banus, A.** Sur les bases de colorants triphénylméthaniques. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges. (Altorf) **95**, 1912, II, (182). [5020] 114865
- Reduktion der alkoide aromatiques au moyen des alcools aliphatiques. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges. (Altorf) **95**, 1912, II, (182-183). [1200] 114866
- Schmidt, E.** Sur l'état actuel de la chimie de l'antraquinone. Conférence faite devant la Société chimique de Paris. Paris, Bull. Soc. chim., ser. 4, **15**, 1914, (4 à XI). [5020] 114867
- Schmidt, Erich.** Über alkylierte Iso[acyl-glykokolester] und Phenyl-hydrazidoester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2545-2550). [1310-7060] 114868
- Über Indin, Oximindol-ester und Hydroxindol-ester. (Technische Studien.) Hess, v. H. Schen, H. G., Berlin-Obb. 1914. [G. Stalling, 1914, (111-38), 24 cm.; Diss. Berlin, 1914, (1110-1330) 114869
- Schmidt, Ernst.** Über das Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (89-138). [3010] 114870
- Über den Nachweis sehr kleiner Mengen schwacher Säure in der Schwefelsäure. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (161-165). [6150] 114871
- Versuche zur Entfernung des Chlors in Natrium. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (708-711). [1610] 114872
- Schmidt, Ferdinand.** Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstanten und die aktinodielektrische Wirkung an L. Bakterien. (Aus: Handb. Th. Berkenbusch), 1915, IV. (Chem. Auszug) Messungen der Temperaturänderung von Dielektrikaten. Ann. Physik., Leipzig, **44**, 1914, (320-336). [7000] 114873

Schmidt, G. C. The hydrogen theory of passivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (257-265). [7100]. 114875

Schmidt, Gerhard. Zum neunzigsten Geburtstag von Wilhelm Hittorf. Chem-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (401). [0010]. 114876

Schmidt, Hans. Studies on the effect exerted by shaking on serum. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (399-416). [8050]. 114877

——— Studies on the inactivation of complement by shaking. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (417-436). [8050]. 114878

——— Studies on the Berkefeld-filtration of complement. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (437-452). [8050]. 114879

Schmidt, Johs. Investigations on hops (*Humulus lupulus* L.). IV. **Winge, O.** and **Jensen, J. P. H.** A method for quantitative determination of resins in hops. Copenhagen, C.R. Carlsb., **11**, 1914, (116-647). [6525]. 114880

Schmidt, Rudolf. Weitere Untersuchungen über Fermente im Darminhalt (Meconium) und Mageninhalt menschlicher Foeten und Neugeborener. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (287-303). [8014]. 114881

Schmidt, Walter A. La lutte contre les poussières dans les fabriques de ciment Portland au moyen du procédé de précipitation électrique de Cottrell. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1226-1234). [6800]. 114882

Schmid-Walter, Dora. Über Adsorption. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (242-252). [7165]. 114883

Schmiedel, R[oland]. Ueber Bestimmung der Harnsäure. Südd-ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (3). [6520]. 114884

——— Ueber die Gehaltsbestimmung von Argent. colloïd. Südd. Apoth-Ztg, Stuttgart, **54**, 1914, (364-365). [6530]. 114885

——— Die biologische Prüfung der Arzneimittel. Vortrag . . . Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (438, 454, 462). [6530]. 114886

Schmitz, E. Versuche über die Haftfestigkeit der Arsensäure am aromatischen Kern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2218-2224). [1850 1310]. 114897

——— v. Embden.

Schmitz, P. M. Edm. Die Dampfüberhitzung und ihre Vorzüge. Chem-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (687-688). [7200]. 114888

——— Ueber Naphtensäuren und deren Verwendung. Kunststoffe. München, **4**, 1914, (50-52). [1340]. 114889

——— Apparat zur Musternahme von Flüssigkeiten aus grösseren Behältern. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (978-980). [6010 0910]. 114890

——— Neue Versuche mit dem Heizmann-calorisorator. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (470-472). [0910]. 114891

Schmiz, Ed. Zur Eiweissfrage nach Hexamethyltetramin. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1914, (187). [6520]. 114892

Schmoeger, M. Ein Mittel zur „Verlängerung“ des Sonnenblumenkuchenhahles. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, (51). [6515]. 114893

Schnayder, Richard. Die chemische Technologie des rauchschwachen Pulvers mit besonderer Berücksichtigung der modernen Jagdpulver. Wien, Zs. Oest. IngArchVer., **64**, 1912, (593-596, 609 612). [6800]. 114894

Schneckenberg, Erich. Beschleunigung radioaktiver Umwandlungen. Elektroch. Zs., Leipzig, **21**, 1914, (1-5). [7305]. 114895

Schneeberger, P. v. Gilpin, J. E.

Schneider, Amédée. Kondensationen der Diphenyl- und der p₂-Ditolyglykolsäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen und mit Salicylsäuremethylester. Anhang: Kondensation der p-Ditolyglykolsäure mit α-Naphthol. Diss. Freiburg (Schweiz) 1910, (85). 21 cm. [1330 1340]. 114896

Schneider, Chr. v. Busch, M.

Schneider, H. v. Kötze, A.

Schneider, O. v. Hofmann, K.

Schneider, Walter v. Franzen.

Schneider, Wilhelm und Clibben, Douglas. Untersuchungen über Senfölglykoside. IV. Phenylthiourethan-diglykosid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2218-2224). [1850 1310]. 114897

——— **Hüllweck, Gustav und Steibelt, Werner.** Untersuchungen über Senföle. V. Thiourethane und Thiourethanäther aus einigen natürlich

vorkommenden Senfölen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1248-1258). [1310]. 114898

Schneider, Wilhelm, Clibben, Douglas, Hüllweck, Gustav und Sterbelt, Werner. Untersuchungen über Senfölglykoside. III. Synthetische Glykoside aus Thiourethanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1258-1269). [1850 1310]. 114899

——— und **Hüllweck, Gustav.** Thermochromie bei Silbersalzen von Alkylthiourethanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1246-1248). 7300 7040 1310]. 114900

——— und **Wrede, Fritz.** Untersuchungen über Senföle: VI. Über die Anlagerung von Phenol an Senföle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2038-2043). [1310 1230]. 114903

——— Untersuchungen über Senfölglykoside. V. Zur Konstitution des Sinigrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2225-2229). [1310 1850]. 114904

Schneidewind, Wilhelm. Über die Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende niedere Organismen. Kuhn-Archiv, Berlin, **5**, 1914, (57-78). [8500]. 114904A

——— und **Meyer, D.** Über die Ergebnisse der in den Jahren 1911-1913 in den Versuchswirtschaften Lanchstädt und Gross Lubars ausgeführten Gründungsversuche. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **29**, 1914, (406-409). [6525]. 114904B

Schniderschitz, Norbert v. Kremann.

Schnitzler, Josef. Eine kritische Betrachtung der Weinanalyse. Weinblatt, Neustadt, **12**, 1914, (55-57). [6515]. 114905

Schnorr, Walter. Über die Auflösung von Cobaltnatriumkrystallen in harnstoffhaltigen Lösungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **54**, 1914, (289-331, mit Taf. X und 20 Textfig.). 7430 6590]. 114906

Schoch, E. P. The mechanism of anionic reactions and the behavior of iron and cobalt anodes. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, 274-280. [7255]. 114907

——— und **Brown, Dayton J.** The cathodic analysis of copper, antimony, lead and tin with refined chloride electrolytes. Orig. Commun. [Rep.] Sta

tut. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (81-91, with pl., tabs.). [7265 6200]. 114908

Schöler, Karl. Ueber das Verhältnis $k = C_p/C_v$ der spezifischen Wärmen von Gasen bei konstantem Druck und bei konstantem Volumen bei verschiedenen Drucken. Diss. Kiel Druck v. H. Lüdtke, 1914, (39). 24 cm. [7220]. 114909

Schoeller, Alfred. Ueber Seleno-Naphten-Chinon. Diss. techn. Hochschule Berlin. Oldenburg i. Gr. (Druck v. G. Stalling), 1911, (111+45, mit 1 Taf.). 23 cm. [1920 1530]. 114910

——— v. Lesser, R.

Schoeller, W. R. Oxygen and metallic antimony in crude antimony. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (169-179). [6200]. 114911

Schoeller, Walter und Hueter, Richard. Mercurierung des Anthranilsäureesters und seiner Alkyl-Derivate. Ein Beitrag zur Substitutionslehre. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1930-1947). [1330 2000]. 114912

Schöllkopf, Karl. Ueber die Kondensation von Oxalester mit Aethoxycrotonsäureester, sowie über die Anlagerung eines Pentamethylenderivates in eine α -Pyronverbindung. Diss. Tübingen. Kirchheim-Teck (Druck v. A. Gottlieb & J. Osswald), 1914, (75). 22 cm. [1310 1911]. 114913

Schoen, M. v. Fernbach, A.

Schönborn, (Compt.) E. v. v. Funk, C.

Schönburg, Curt v. Stobbe, H.

Schönfeld, Franz. Die Mineralbestandteile des neuen Malzes (1913-1914). Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 37-39. [6515]. 114914

——— Die Würzen dieses Jahres. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (145-147). [6515]. 114915

——— Gemeinsam mit G. Schönfelder Die Mineralbestandteile der Hopfe und ihre Bedeutung für den Gärzustand derselben. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (245-247). [8020]. 114916

——— Gärzählungskreis bei Heizen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (257-261). [8020]. 114917

——— Eisenbier. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (321-322). [6515]. 114918

Schönfeld, F[ranz]. (Gemeinsam mit R. Kloss.) Stickstoffassimilation bei obergarigen Bieren. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (345-346). [1800 8020]. 114919

——— und **Kloss, R.** Die neuen Wurzeln in ihrem Eiweißgehalt. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (96-98). [6515]. 114920

——— ——— Der Eiweißgehalt der neuen Wurzeln. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (137-139). [6515]. 114921

——— ——— Der Säuregehalt in Wurzeln. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (229-230). [6515]. 114922

——— und **Künzel, E.** Die Glykogen-Bestimmung in der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (9-12). [6525]. 114923

——— und **Sokolowski, S.** Die neuen Wurzeln in ihrem Gehalt an Mineralbestandteilen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (105-106, 173-175). [6515]. 114924

——— ——— Bestimmung der Mineralbestandteile in Gerste, Malz, Wurze, Bier und Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (493-495). [6515]. 114925

Schönrock, Otto. Das neue Zuckerrefraktometer zur Ermittlung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N. F. **51**), 1914, Techn. Tl., (10-20). [6515 6010]. 114926

Schöttle, Joh. Über die Einwirkung von Methylamin und Äthylamin auf die Dehydro-benzoylessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (688-692). [1330 1610]. 114927

——— ——— Über die Einwirkung von Aminen auf die Dehydro-benzoylessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1545-1550). [1600 1230]. 114928

Scholl, R. Bemerkungen über *meso*-Benz- und *meso*-Naphthaldiamine. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (973-975). [1530]. 114929

——— ——— Über den Mechanismus der Umlagerung von α -Nitrilaldehyd in Anthranilsäure und die Übertragung der Reaktion in die Anthrachinonreihe. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1311-1320). [1330]. 114930

Scholl, R., Holdermann, Karl und Langer, Armin. Ueber Tetraäthylester und Tetramid der Asparaginsäure als Einwirkungsprodukte von Ammoniak auf Diamintetracarbonylsäureester. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (623-629). [1310]. 114934

Scholtz, M[ax]. Die Umsetzung bicyclischer Ammoniumverbindungen mit sekundären cyclischen Basen. Ein Beitrag zur Stereochemie des dreiwertigen Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2162-2170). [1930]. 114932

——— und **Koch, O.** Die Alkaloide der Farnseiwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (513-536). [3010 6530]. 114933

Scholz, A. Ein neues Heizbares Colorimeter. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (497-498). [6010]. 114934

Scholze, E. v. Wolff, H.

Schoorl, N[icolaas]. Beoordeeling van melkvervalsching volgens de vriespuntmethode en de serummethode van Ackermann. [L'appréciation de la falsification du lait selon la méthode cryoscopique et la méthode d'Ackermann au sérum.] Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section. La Haye 1913, (1130-1135). [6515]. 114935

——— ——— Het belang en de toepassing van de refractometrie voor de voedingsmiddelen-scheikunde. [L'intérêt et les applications de la réfractométrie pour la chimie des denrées alimentaires.] Compte rendu du Onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section. La Haye, 1913, (1115-1138). [6515]. 114936

——— ——— Het opmaken van de kalkalans ter controle van de stofwisseling. [The art of making up the lime-balance as a control on metabolism.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1216-1219). [8040]. 114937

——— ——— Mededeeling over de analyse van volvet melkpoeder. [Mitteilung über die Analyse von vollfetttem Milchkpoeder.] Handel. zoö. melkk., **1913**, 1, (49). [6515]. 114938

——— ——— Het bevroren van melk. [Das Gefrieren von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (204). [7225 6515]. 114939

Schoorl, X[il]ias en Spanjaard, J. Het vroe vriespunt van melk. [Der richtige Gefrierpunkt der Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (618-659). [6315-7235]. 114940

— en Zwikker, J. J. L. De pharmaceutische en analytische chemie in de laatste vyftig jaar. [Die pharmaceutische und analytische Chemie in den letzten fünfzig Jahren.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, 1330-365. [0010]. 114941

Schorger, A. W. The examination of the cones from several species of pine native to the western states. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5, Cincinnati, N.H., **12**, [1912], 181-185. [6540-6545]. 114942

Schowalter, E. Studien zur Kenntnis des Vorkoms der Marshallischen Macromerion. Zs. Unters. Naturm. Mittel, Berlin, **27**, 1914, (553-562). [6200-7005]. 114943

Schranz, H. Ein experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Schmelzvermögen. Metall u. Erz. Halle, **11**, 1914, (462-470). [6580-6800]. 114944

Schrauth, Walther. Die medikamentösen Seifen, ihre Herstellung und Bedeutung unter Berücksichtigung der zwischen Medikament und Seifengrundlage möglichen chemischen Wechselbeziehungen. Ein Handbuch für Chemiker, Seifenfabrikanten, Apotheker und Ärzte. Berlin (J. Springer), 1914, (VI+170). 24 cm. 6 M. [1300-6800] 6540]. 114945

— und Bauerschmidt, Hermann. Über Quecksilberverbindungen der Pyrazolen-Reihe. Ein Beitrag zur Lösung des Substitutionsproblems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2736-2748. [2000-1332]. 114946

Schreiber, K. Masse und Stoffmenge. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, 321-341. [7000]. 114947

Schreiber, E. Les fours potassiers avec chauffage au gaz par voie de régénération et avec direction constante de l'air (traction). Revue de Méthallurgie, Paris, **11**, 1914, (192-202). [7215]. 114948

Schreinemakers, Frans' Antonij H[il]ary. Lawetweten in thermodynamisch. XIV-XVII. [Equilibrium in

thermodynamic systems. XIV-XVII.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **22**, [1914], (1106-1110). [1214-1285]. **23**, 1914, (1145, 710-755). [Dutch:] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1136-1152); **17**, [1914], (70-85, 169-182, 767-781), [English:] (7075-7800). 114949

Schreinemakers, Frans' Antonij H[il]ary en Baat, W[il]helmus X[il]ias de. Over het systeem kopersulfaat, koperchlorid, kaliumsulfat, kaliumchlorid en water by 30°. [The system: Copper sulfate, copper chloride, potassium sulphate, potassium chloride and water at 30°.] Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (553-569). [Dutch:] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (533-545), [English:] (7080-0200 0420). 114950

— — — — — Over het quaternair systeem: KNO_3 , $CuCl_2$, $BaCl_2$, H_2O . [On the quaternary system: KNO_3 , $CuCl_2$, $BaCl_2$, H_2O .] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (571-585). [Dutch:] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (781-785), [English:] (7080-0430-0200 0420). 114951

Schreiner, Oswald. The effect of soil constituents in their relation to soil fertility. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5, Cincinnati, N.H., **15**, [1912], (231-245, with notes). [5500]. 114952

— and Skinner, J. J. Experimental study of the effect of some nitrogenous soil constituents on growth Nucleic acid and its decomposition products. A contribution from the Laboratory of fertility investigations. Plant World, Tucson, Ariz., **16**, 1913, (45-60, with notes, etc.) [8560]. 114953

Schrumpf, August r. Schwabe.

Schroeder, Harold. Note on the detection and estimation of by-products in Chain Gas Analysis. **109**, 1914, (151-163). [6300]. 114954

Schröder, Hugo. Über Aräometrie und Aräometer. Schenck's. Abh. **41**, 1914, 505-507, 527-529. [7115-0510]. 114955

Schröder, L. r. Fries, K.

Schryver, S. C. Investigations dealing with the phenomena of "con-

formations. Part II. The formation of a gel from cholate solutions having many properties analogous to those of cell membranes. London, Proc. R. Soc. B., **87**, 1914, 366-374. [8009]. 114956

Schubert, Richard. Die Jodnatrium-Lösung der angeblichen Mineralquelle von Huk bei Ungarisch-Ostra in Mähren. Montan. Rdschau, Wien, **6**, 1915, 162-163. [6400]. 114967

Schubnikow, A. Einfluss der Übersättigung der Lösung auf die Tracht der Monokristalle. Zs. Kristallogr., Leipzig, **53**, 1914, (433-444). [7130]. 114958

Schucht, F. Bericht über die Sitzung der Internationalen Kommission für die mechanische und physikalische Bodenuntersuchung in Berlin am 31. Oktober 1913. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (1-31). [5335]. 114959

Schübel, Paul. Über die Wärmeleitfähigkeit von Metallen und Metallverbindungen zwischen 18°-600°. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (81-119). [7220]. 114960

Schüle, W. Technische Thermodynamik. 2. erweit. Aufl. der „Technischen Wärmemechanik“. Bd 2: Höhere Thermodynamik mit Einschluss der chemischen Zustandsänderungen. Berlin J. Springer, 1914. XVI-350, mit 3 Taf., 24 cm. Geb. 10 M. 1920. 114961

Schürmann, G. v. Fries, K.

Schütte, H. Sumpfgaslagen im alten Weserdelta. Bremen, Abh. natw. Ver., **23**, 1914, 135-224. [1110-6400]. 114962

Schütz, Ludwig A. v. St. Ueber Glukocheirolin, das Glykosid des Goldbakteriens. Diss. Jena. Karlsruhe i. B. Druck v. J. Neugeb., 1914, (11-53), 22 mm. [4853]. 114963

Schulemann, W. v. Brieger, R., Evans, H.

Schulte, J. H. Die Sulfitcelluloseabtragung als Oxydationsmittel und ihre Nachweise im Leber. Bemerkungen zu dem Artikel von W. Moeller in d. Zs. Nr. 527 vom 7. März 1914. Collegium, Weizs., **1914**, (312-318); Bemerkungen zu dem Artikel von Dr. W. Moeller, Leipzig und Zs. Nr. 11. Leipzig, Lederer, **1914**, (129-130). [6500-6570]. 114964

Schulte im Hofe, A. Das Wesen der Tee-, Kakao-, Kaffee- und Tabak-Fermentationen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (209-225). [8020-8014]. 114965

Schulte, H. Über die Gefahr einer Quecksilbervergiftung bei Zahnärzten. Arch. Hyg. München, **83**, 1914, (43-73). [6380]. 114966

Schultz, Gustav. Farbstofftabellen. 5., vollst. umgearb. und stark verm. Aufl. der tabellarischen Uebersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe von Gustav Schultz und Paul Julius. Lfg 12 (Schluss). Berlin (Weidmann), 1914, (IX-114), 27 cm. 3 M. [6030-5020]. 114967

Schultze, Ernst. Zur Kenntniss der Oxydation der Oxyanthrachinone. a) über den Abbau des Purpurins zu einem Derivat des Naphtochinons. b) über Anthradichinone. Diss. Greifswald (Druck v. E. Hartmann), 1914, (41), 23 cm. [1530-5020]. 114968

Schultze, K. v. Ehrenberg, P.

Schulz. Fortschritte in der Herstellung und Prüfung von Gusseisen. Berlin, Veru. Ver. Gewerbfl., **93**, 1914, Abh., 33-64, 101-112. [5320-6800-6585]. 114969

Schulz-Bannehr. Die elektrischen Strömungen in galvanischen Badern. Metall, Berlin, **1914**, (240-243). [7255]. 114970

Schulz, E. Hermann. Ueber die Volumen- und Formänderungen des Stahles beim Härten. Diss. Berlin (o. V.), 1914, mit 1 Taf., 27 cm. [6320-7080]. 114971

Schulz, Ferdinand. O kyselinách oleje pryskyřicového. [Ueber die Harzsäuren.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (1-5, 59-62, 104-106). [1350-6530]. 114972

———. Oxydace mineralních olejů v aldehydy. [Oxydation der Mineralöle zu Aldehyden.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (52-56); Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3a, Concord, N.H., **10**, [1912], 273-275. [1400-6540]. 114973

———. Charakterisace kyseliny abietových a sylvových. [Charakterisation der Abietin- und Sylvinsäuren.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, 241-244,

299-303; Prag. Rozpr. Ceske Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, 11. [1359].

111974

Schulz, H. Beiträge zum Problem der Spannung an Glas. Vortrag. Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (460-462, 478-480). [7107].

111975

— v. Wendel, O.

Schulz, Karl. Die Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien und Gesteine und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung. Fortschr. Min., Jena, **4**, 1914, (337-384). [7240].

111976

Schulze, Alfred. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, 309-333. [7175 7075 1130 1110 7160 7220].

111977

— und **Hock, Heinrich.** Zur Theorie der binären Gemische. Die Gemische: Benzol-Äthylchlorid und Benzol-Stannchlorid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, 145-157. [1130 1110 0720 7160].

111978

Schulze, Arnold. Zur Winklerschen titrimetrischen Ammoniak-Bestimmungsmethode. Berlin. Mitt. Landest.-anst. Wasserhyg., H., **18**, 1914, 87-90. [6300 6510].

111979

Schulze, B. Über die im Boden verbleibenden Ernterückstände. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, 171-172. [8500].

111980

— — — — — Der Kalkstickstoff und seine Anwendung. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, 1761. [8500].

111981

Schulze, F[rantz] A[rthur]. Ueber die spezifischen Wärmen von Flüssigkeiten und über eine die innere Ausdehnungsarbeit von Flüssigkeiten bei Erwärmung betreffende Gesetzmässigkeit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1913**, [1914], (53-66). [7220].

111982

— — — — — Über eine die innere Ausdehnungsarbeit bei Erwärmung von Flüssigkeiten betreffende Gesetzmässigkeit und über das Verhältnis der spezifischen Wärmen von Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem. Leipzig, **88**, 1914, (490-505). [7220 7245].

111983

Schulze, Günther. Die elektrolytische Metallabscheidung in Ventilzellen. Ann.

Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, 1106-1120. [7255].

111984

Schulze, Günther. The relation of passivity to the phenomenon of electrolytic valve action. London. Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (266-273). [7100].

111985

— — — — — Über den Einfluss von Verunreinigungen des Elektrolyten auf die elektrolytische Ventilwirkung des Aluminiums. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (307-310). [7265].

111986

— — — — — Die Ionendiffusion im Permanganat und Natriumchlorid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, 168-178. [7255].

111987

Schumacher, J. Vortäuschung von Eiweiss nach Hexamethylentetramin. D. med. Wochenschr., Leipzig, **40**, 1914, 1523-1524. [6520].

111988

Schumm, O. Untersuchungen über die Absorptionserscheinungen des Hamatoporphyrins und Mesoporphyrins im Gitterspektrum. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, 11-31, mit 2 Taf. [7320 5910].

111989

— — — — — und **Kimmerle, A.** Über das Vorkommen eines krystallisierbaren nicht koagulierbaren Eiweissstoffes im Harn bei einem Falle von Magenkarzinom. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, 1-12, mit 1 Taf. in Lichtdruck. [6520].

111990

Schuppli, O. v. Baragiola, W. J.

Schuster, S. v. Meyer, R.

Schwaebel, Georg. Ueber den Abbau des Strychnins. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (59). 23 cm. [3010].

111991

— — — — — v. Lench, H.

Schwalbe, Carl G. Über Halbzellstoffe. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 6a, Starch, [etc. Concord, N.H.], **13**, [1912], (247-240). [1840 6800].

111992

— — — — — Zur Prüfung von Zellstoffen auf schädliches Harz. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **45**, 1914, 2286-2288. [6565].

111993

— — — — — Zur Bestimmung des Bleichgrades von Zellstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (567-568). [6560].

111994

— — — — — und **Schrimpff, August.** Nitrocellulose aus Baumwolle und Holzcellulose. Vorläufige Mitteilung. Zs.

- angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, 662.
[1840 6800]. 114995
- Schwantke**, Arthur. Die erweiterte
Dreiecksprojektion zur Darstellung von
Gesteinanalysen. Zweite Methode mit
Konstanz des inneren Dreiecks. Mar-
burg, SitzBer. Ges. Natw., **1913**, [1914],
128-141, mit 5 Taf.). [6580]. 114996
- Schwarz**, F. Die Untersuchungen der
Dampf-turbinenöle. Berlin, Mitt. Ma-
terialprüfsamt. **32**, 1914, (496-502).
[6549]. 114997
- Schwarz**, H. Probleme der Zelluloid-
chemie und über die Notwendigkeit
kolloidchemischer Anschauungen in
dieser Industrie. Beiträge zur Kolloid-
chemie des Zelluloids. Kolloidchem.
Beih., Dresden, **6**, 1914, (90-126). [1840
4800 7125]. 114998
- Schwarz**, Maximilian v. Metallo-
graphie. [Vortrag.] Bayr. IndBl.,
München, **100**, 1914, (111-117, 121-
128). [7080]. 114999
- Untersuchungen über
Ferrosilizium. [Schluss.] Ferrum,
Halle, **11**, 1914, (112-117). [0320 7115
6585]. 115000
- Schwarz**, Robert und **Sturm**, Her-
mann. Bestimmung der Schmelzwärme
des Li_2SiO_3 und Li_4SiO_4 . Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **47**, 1914, (1730-1735).
[7220 0450]. 115001
- Versuch zur Bestimmung
der Molekülgröße des Kieselsäure-
anhydrids. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,
47, 1914, (1735-1740). [0710 7110].
115002
- Schweckendiek**, A. v. Fischer, O.
- Schweizer**, A. Acetylen en zyne
derivaten. [Acetylen und seine Deri-
vate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**,
1914, 392-400. [1120]. 115003
- en **Loos**, G. Studies over
glucosemolding. II. Inhoud van
zuurstof in de omhulling van invert-
suiker door kolk. Studies on decompo-
sition of glucose. II. Influence of
oxygen on the decomposition of invert-
sugar by lime. Arch. Suiker. Ned. Ind.
Soerabaja, **22**, 1914, (1855-1859).
[1810]. 115004
- v. Boësen, J.
- Schweizer**, W. Bemerkungen zur
Heizwertbestimmung mittels Hand- und
automatisch selbstregistrierenden Ka-
lorimeter. Wasser u. Gas, Oldenburg,
- 4**, 1914, 150-153, 179-182, 197-200.
7230]. 115005
- Schwenk**, Erw. Zur Kenntnis der
Gallussäure. J. prakt. Chem., Leipzig,
(N.F.), **90**, 1914, (53-60). [1330].
115006
- Bemerkungen zu der
Abhandlung: Ein Vorschlag zur mass-
analytischen Bestimmung des Zuckers
[in Gerbmateriale] usw. der Herren
W. Appellius und R. Schmidt. [Nebst]
Erwiderung von W. Appellius und R.
Schmidt. Collegium, Worms, **1914**,
(37-38, 38-39). [6570]. 115007
- Schwer**, H. v. Rosenheim, A.
- Schwers**, F. v. Nernst, W.
- Schwinger**, Emil. Ein Schmelzpunkt-
bestimmungsapparat für hohe Tempe-
raturen. Wien, MonHfte Chem., **34**,
(977-979). [0910]. 115008
- Schwyzer**, Alexander und **Cruik-
shanks**, George S. Reaktionsprodukte
aus Benzalacetessigester und cyclischen
Ketonen in Gegenwart von sekundären
Basen oder Natriumäthylat. J. prakt.
Chem., Leipzig, (N.F.), **89**, 1914, (189-
193). [1340 1330 1540]. 115009
- Schwyzer**, F[ritz]. Einfluss chro-
nischer Fluorzufuhr auf den Chlor- und
Calciumstoffwechsel. Biochem. Zs.,
Berlin, **60**, 1914, (32-42). [8040].
115010
- Die Geldrollenbildung im
Blute vom kolloidchemischen Stand-
punkte aus. Biochem. Zs., Berlin, **60**,
1914, (297-305). [7125]. 115011
- Scott**, J. T. v. Lamplough, F. E. E.
- Scott**, Wilfred Welday. Qualitative
chemical analysis: A laboratory guide.
New York, (Van Nostrand), 1910,
(xi+165, with pls., ff., tabs.). 22.5 cm.
6030]. 115012
- Scudder**, Heyward. The electrical
conductivity and ionization constants of
organic compounds. A bibliography of
the periodical literature. London, 1914,
568. [0032]. 115013
- Ščukarev**, A. Über die magneto-
chemischen Erscheinungen. Vorl. Mitt.
Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (670-673).
[7250 7050]. 115014
- Šebor**, Jan. Chemické a fyzikální
vlastnosti skl. II. [Chemische und
physikalische Eigenschaften einiger
Glassorten. II. Listy Chem., Prag,
36, 1912, (53-56). [6595]. 115015

Sebor, Jan. Oskobit, kovy a sloučeniny. Práha, (Hruba Česko-Ak. Front. J. S., **21**, 1912, No. 21, 425-427; *Chem. Zs.*, **37**, 1913, 377-380, 421-425). [6595].

115016

— v. Burrell, J.

Sechin, Iliozar. Über die Wirkung der Salzsäure auf die Alkalilaugebildung. *Biochem. Zs.* Berlin, **67**, 1914, (119-122). [8010].

115017

— Über den Ca- und Mg-Schmelzschmelz bei Hydratolyse. *Chem. Zs.* Berlin, **67**, 1914, (153-162). [8040-8050].

115018

Sečerov, S. Sur l'influence des rayons ultraviolets sur la coloration des poils des lapins et des cobayes. Paris, C. R. Acad. Sci., **158**, 1914, (1823-1825). [8040].

115019

Seeborg, Theodor. Die Kondensationsreaktion von Di- und Triphenylacetal mit einwertigen Phenolen und Phenyläthern. Diss. Freiburg (Schweiz), 1910, (63-223). [1230].

115020

Seeligmann, F. Über Zink und Mangan(II)-Ionen mit Schwefelwasserstoff. *Zs. anorg. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (504-505). [0200-0470-0850].

115021

Seelis, Karl. Messung der Brownschen Molekularbewegung als Funktion der inneren Reibung. Mit einer Einführung: Theorie des Verfalls auf systematische Fehler. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (682-729). [7170].

115022

Seemann, H. Untersuchungen über die photochemische Entwicklung. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **13**, 1914, (333-347, mit 1 Taf.). [7400].

115023

Seer, Chr. Verhalten des Dibenzoyl-1,5-dibenzylaminoanthrachinons gegen alkalisches Natriumhydrosulfid. [Bericht. Chem. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (570). [1530].

115024

— und Dischendorfer, Otto. Über die drei isomeren Di-Naphthylbenzole. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1493-1502). [1530-1330-1910].

115025

— und Ehrenreich, Karl. Versuche zur Darstellung eines Tetraoxydanthracenoxys mit Alzarsäure. *Chem. Zs.*, **34**, 1914, (631-645). [1230-1530].

115026

Segaller, David. The relative activities of certain organic bodies compared with sodium phenoxide in absolute solution. Part III. The temperature coefficients. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (106-112). [0000-1250-7085].

115027

— The relative activities of certain organic bodies compared with sodium phenoxide. Part IV. The influence of the solvent. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (112-117). [0000-1250-7085].

115028

Segawa, Rinjiro. Shosan-en rui no gensen ni suite sekisuwachisso aiwa chisso sekikwai chi ni enso wo Kjelhaal sei ho ni yotte kwanzen ni tenyo shi ubeki ka. [Is it possible to estimate accurately the nitrogen of calcium cyanamide, which is mixed with nitrates, by the method of Kjeldahl?] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (1262-1276). [0200].

115029

Seib, Josef. Kondensation von 2,3-Oxymethylsuccinimidylester mit p-methoxyphenol. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1507-1509). [1530].

115030

Seibert, Frank M. v. Burrell, G. A.

Seibriger, R. Über die Melz-Versteinextrakt-differenz. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (105-106). [6515].

115031

Seidel, F. v. Müller, E.

Seidell, Atherton. Solubility and distribution coefficients of thymol. Orig. Commun. Rep. 5th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8a, Concord, N.H., **17**, 1912, (85-89). [6530].

115032

— A new bromine method for the determination of aromatic phenols. Its special application to allyl. Washington D.C., J. Acad. Sci., **1**, 1911, (190-198). [0350].

115033

Seiler, F. Über die Zusammensetzung von 1910er Obsidinen aus der Troger Gegend. *Zs. Unters. Naturg.*, Berlin, **27**, 1914, (243-246). [6515].

115034

Seiner, M. v. Kraus.

Sekine, T. v. Asa, K.

Selivanov, B. P. v. Konstantinov, N. S.

Seliwanow, Theodor. Beiträge zur Kenntnis der Calciumoxydhydrate. *Zs.*

anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (329-352). [6220 7190]. 115035

Sem. Mathias. Ueber die Elektrooxydation von Manganosalzen in sauren Lösungen und einige dabei erhaltene Verbindungen. Diss. Darmstadt (Druck v. J. C. Herbert), 1914, (37). 23 cm. [0470 1310 7265]. 115036

Semmler, F. W[ilhelm] und Feldstein, J. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über Nopinan, β -Dihydro-limonen und Caran.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 384-389; Über das Vorkommen einer Saure $C_{15}H_{24}O_2$ und zweier Lactone $C_{15}H_{24}O_2$ und $C_{15}H_{22}O_2$ im Costuswurzelöl. *t.e.* 2433-2437; (Über Bestandteile des Costuswurzelöles). *t.e.* (2687-2694). [6540 1140]. 115037

——— und **Jakubowicz, W.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (Trennung und Eigenschaften der im ostindischen Copaivabalsam vorkommenden Sesquiterpene (Gurjunene; Derivate dieser Sesquiterpene). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1141-1153); (Einwirkung hoher Temperaturen auf die Sesquiterpene, Abspaltung von Terpenen, künstliche Darstellung der in vielen ätherischen Ölen enthaltenen blauen Verbindung.) *t.e.* 2252-2259). [1140 6540]. 115038

——— und **Jonas, K. G.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. I. Über Galbanumöl. II. Synthesen in der Sesquiterpen- und Diterpen-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2068-2082). [6540 1140]. 115039

——— und **Spornitz, K. E.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Notiz über das Sesquiterpen β -Gurjunen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1029-1030). [1140 6540]. 115040

——— und **Stenzel, H.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über eine neue Klasse von tricyclischen Sesquiterpenen, über Copaen, $C_{15}H_{24}$.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2555-2561). [1140 6540]. 115041

Semper, L. v. Meisenheimer.

Sen, Haridas v. Datta, R. L.

Sen, K. B. v. Watson, E. R.

Senderens, J. B. Sur la valeur comparative des catalyseurs dans la préparation des cétones. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 4), **15**, 1914, (84-89). [1510 7065]. 115042

Senderens, J. B. et Aboulenc, Jean. Éthérification de la glycérine par l'acide acétique en présence de catalyseurs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (581-583). [5500 7065]. 115043

Sénéchal, A. Sur les sulfates chromiques solides. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (243-246). [0270]. 115044

——— v. Beurien, F., Colin.

Senft, Emanuel. Beitrag zur Mikrochemie einiger Anthrachinone. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, 828. [6450 6530]. 115045

——— Ueber den Hydrastis-Samen. Pharm. Post, Wien, **46**, 1212, (828); Zs. Allgem. Oest. Apoth. Ver., Wien, **51**, 1913, (509). [6530]. 115046

——— Ueber den Samen von *Hydrastis canadensis*. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (977-980). [6530]. 115047

——— Beitrag zur Mikrochemie einiger Anthrachinone. Wien, Zs. Allg. Oest. Apoth. Ver., **52**, 1914, (165-166, 181-183, 201-202). [6530 6450]. 115048

——— v. Tunnann, O.

Sen-Gupta, Aemendra Kumar. The formation of heterocyclic compounds from hydroxymethylene ketones and cyanoacetamide. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (148-150). [1900]. 115049

——— Condensation of ketones with phenols. Part I. Condensation with α -naphthol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (399-409). 1230 1500]. 115050

Senier, Alfred. La phototrophie. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (498-500). [7350]. 115051

——— and **Clarke, Rosalind.** Studies in phototropy and thermotropy. Part IV. *o*-Nitrobenzylidenearylamines and their photoisomeric change. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1917-1925); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 203. [6630 7040]. 115052

——— and **Forster, Robert Benjamin.** Studies in phototropy and thermotropy. Part V. Polymorphic 4-hydroxybenzylideneamines produced by irradiation and by the influence of sunlight. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2462-2471); [abstract] London,

Proc. Chem. Soc., 03, 1914, [227-1630]. 115053

Sensi, G. v. Russo, C.

Senter, George. Die Passivität der Metalle. Vortrag . . . [Forts. und Schluss.] Elektroch. Zs., Leipzig, **20**, 1914, (274-276, 307-310). [7260]. 115054

—— The passivity of metals. London. Trans. Faraday, Soc., **9**, 1914, (205-213, 7100). 115055

—— Outlines of physical chemistry 4th edition. London, 1914, (ix + 128). [0030]. 115056

Sépulchre. Les mines de fer en Lorraine française. Technique moderne, Paris, **5**, (2^e semestre, 1913, 117-122); **6**, 1^{er} semestre, 1914, (129-133). [0320]. 115057

Sera, Shoichi v. Suzuki, U.

Sera, Yoshita. Zur Kenntnis der rezenten Glukuronsäure. 2. Mitt. Über Phloroglucinglukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (258-260); III. Mitt. Über die Spaltung der Oxid- und Phloroglucinglukuronsäure durch Organosalte. *op. cit.* **92**, 1914, (261-275). [1310 1230 8014]. 115058

—— v. Kotake, Y.

Serger, H. Die chemischen Konservierungsmittel. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (209-211, 241-246, 354-356, 370-372). [6515]. 115059

—— Vergleichende Untersuchungen von Wald- und Garten-Himbeeren. D. Obstbauztg, Stuttgart, **1914**, (158-160). [6515]. 115060

—— Herstellung, Untersuchung und Begutachtung der Bouillonwürfel. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (81-88, 101-109). [6515]. 115061

—— Die Bestimmung der Salicylsäure in Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (319-322). [6515]. 115062

Sernagiotto, E. Apparecchio per la combustione di liquidi molto volatili. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (195-198, con 1 fig.). [6010]. 115063

—— Sulla chimica del metilene nascente. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (587-597). [1100 1210]. 115064

Sernagiotto, E. Sul processo foto-sintetico delle piante verdi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (628-631 [8030]). 115065

—— Sul prodotto di isomerizzazione del carbone alla luce. Carvonafora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (**5**), **23**, 2, 1914, (70-75). [1540 7350]. 115066

—— e Dessi Paravagno, Maria. Sulle idrazidi cicliche degli acidi bibasici. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (538-542). [1310 1932 1330]. 115067

—— und Hoschek, A. *Berlin*. Über vermeintliche chemische Veränderungen am Lichte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (437-440). [7350]. 115068

—— e Paoli, G. Ricerche chimiche sulla costituzione delle galle della *Quercus Ilex*. . . . Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (292-296). [6525]. 115069

—— v. Francesconi, L.

Serpek, O. Die anorganischen Synthesen des Ammoniaks. Verh. Ges. f. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (304-399); Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatz, (41-48). [0490 6800]. 115070

Sertürner, F. W. Ueber das Morphinum, eine neue salzfähige Grundlage und die Mekonsäure, als Hauptbestandteile des Opiums. [Deutscher Wiederdruck mit holländischen historischen und wissenschaftlichen Bemerkungen.] Monumenta pharmaceutica Amsterdam, (Centen), 1914, (46-80, mit 1 Taf.). 24 cm. [0010]. 115071

Setlik, B. Analyse du papier (dosage des fibres). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (251-260, with tabs.). [6565]. 115072

—— and Žofka, J. Analyse et essais des étoffes caoutchoutées. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b [Concord, N.H.], **9**, [1912], (89-93). [6600]. 115073

Seufert, Rudolf. Ueber die Hydratzone der Glyoxylsäure. Diss. Erlangen [Druck v. E. Th. Jacob], 1914, 64. 22 cm. [1630 1310]. 115074

Seyder, P. v. Grandmougin, E.

Seyewetz, A. et Paris, J. Sur les hydroquinones monobromsulfuriques et

leur transformation en monobromosulfonamides. Paris, Bul. soc. chim. [Ser. B], **15**, 1914, (121-125). [1230 1530].

115075

Seyewetz, A. v. Lumière, A.

Sharp, F. L. A simple substitute for a lead crucible or capsule. Chem. News, London, **109**, 1914, (232). [6010].

115076

Shaw, Leon Irwin. Studies of the electrical conductance of non-aqueous solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (162-176, with tabs.). [7275].

115077

Shaw, T. W. A. The catalytic reduction of oleic acid and cotton seed oil by means of hydrogen in presence of finely divided nickel. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (771-774). [1320 1000].

115078

Sheard, Charles. The positive ionisation from heated platinum. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (170-187). [0610].

115079

Shepherd, E. S. v. Day, A. L.

Sheppard, Samuel Edward. Photochemistry. London, 1914 (xii+461). [0030].

115080

Sherman, H[enry] C[lapp] and Amend, C. G. The relation of chemical composition to calorific power in wood, peat, and similar substances. Sch. Mines Q., New York, **33**, 1911, (30-33, with tabs.). [6550].

115081

Shibata, Yuji. Kobalt sakuen no kyushu spektoru kenkyu. I. Kobalt rhodan kwagobutsu, tsuketari ippan kobalt-en no iro no henkwa. [Studies on the absorption spectrum of complex cobalt salts. Part I. The colour change of cobaltothiocyanates and other cobalt salts.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (807-825); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (309-324). [0260 7320].

115082

Shimamura, T[orai] v. Suzuki, U.

Shimer, Edward B. v. Shimer, Porter W.

Shimer, Porter W[illiam] and Shimer, Edward B. The volumetric determination of titanium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (445-451). [6200].

115083

Shone, Samuel. The use of explosives and their substitutes in coal mines. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **16**, 1913, (184-199). [6555].

115084

Shorey, Edmund C. Some constituents of humus. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (247-252). [8500].

115085

Shorter, S. A. Contribution to the thermodynamical theory of ternary mixtures. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (942-963). [7075].

115086

Shrewsbury, Herbert S. Two rapid methods of estimating water in crude petroleum, oil-fuel, and similar substances. London, Anal., **39**, 1914, (529-532). [6540].

115087

Shroder, John Hanston and Acree, Solomon Farley. Catalysis. Part XVIII. The reactions of both the ions and the molecules of acids, bases and salts: the reactions of alkyl haloids with phenoxides and ethoxides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2582-2590); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (228). [7065].

115088

Shulman, J. v. Perkin, A. E.

Shulemann, Werner v. Evans, H. M.

Siebeck, R. Beitrag zur Analyse sehr kleiner Stickstoffmengen in organischem Materiale. (Harnstoffbestimmungen in einigen Tropfen Blut.) D. Arch. Klin. Med., Leipzig, **116**, 1914, (58-66, mit 2 Fig.). [6520].

115088a

[Sieber-Schumova, N. O.] Зиберь-Шумова, Н. О. Современное положение вопроса объ энзимахъ. [Etat actuel de la question des enzymes.] St. Peterburg, Izv. biol. Labor., **12**, **1**, 1912, (3-12). [8010].

115089

——— Le peroxyde d'hydrogène et les ferments. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (117-118). [8014 0360].

115090

Siebert, Georg. Ueber o-Amidobenzolmerkaptan und o-Phenolmerkaptan. Diss. Marburg (C. Schaaf), 1914, (79). 23 cm. [1230].

115091

Sieburg, E. Über das Verhalten von Phenylhydroxylamin und dessen Nitrosoderivat im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (331-337). [1310 8040].

115092

Siedler, P. Der Bleigehalt in manchem Leitungswasser. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **18**, 1914, (286, 317). [6510].

115093

Siegel, Wilhelm. Untersuchungen von Gasgleichgewichten und spezifi-

sehen Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissociation des Wasserdampfes.] Diss. Leipzig: [Auszug] Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (611-668), [7080 7220 7215 7235].

115094

Siegfried, Max. Über Pepsinglatin-pepton. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (271-285). [4010 8014]. 115095

——— und **Pozzi, W.** Über die Bestimmung kleiner Bleimengen. I. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (149-156). [6200 6510]. 115096

Siegmund, Wilhelm v. Radlberger, L.

Siemens, Hermann von. Dampfdruckmessungen und Thermometrie bei tiefen Temperaturen. Diss. Berlin (H. Lony), 1914, (37). 22 cm. [7160 0910]. 115097

Siemssen. Das schwefelsaure Ammoniak als Stickstoffdüngemittel und seine Anwendung in der Landwirtschaft. Landw. Merkbl., Stuttgart, **69**, [1914], (1-16). [8500]. 115098

Sieverts, Adolf. Palladium und Wasserstoff. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (103-127, 451-478). [0590 7165]. 115099

——— und **Wippelmann, W.** Die schnellelektrolytische Trennung des Kupfers von Arsen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (169-174). [6200]. 115100

Sigmond, Alex von. Bericht über die Arbeiten der Internationalen Kommission für die chemische Bodenanalyse. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (271-326). [6535 8500]. 115101

——— Beiträge zur ausführlichen chemischen Analyse des Bodens. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (336-362). [6535 8500]. 115102

Sigmund, Wilhelm. Über die Einwirkung von Stoffwechselprodukten auf die Pflanzen. I. Einwirkung N-haltiger pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Alkaloide.) II. Einwirkung N-freier pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Glucoside, Gerbstoffe und ihre Spaltungsprodukte.) Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (299-338, 339-386). [8030]. 115103

Sigrist, H. v. Fischer, R.

Silber, P. v. Ciamician, G.
(D-9042)

Silvestri, G. Sul dosamento dei proteidi del frumento. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, [214 222]. [6355]. 115104

Šimek, Ant. v. Jaeger, F. M.

Simeon, Frederick. On the viscosity of calcium chloride solutions. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (95-100). [0220 7170]. 115105

Simmersbach, Oskar. Die Verhüttung titanhaltiger Eisenerze im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (672-674). [6800 0320]. 115106

——— Untersuchungen über die Temperaturverhältnisse im Koksöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (954-958). [0320 6800]. 115107

——— Untersuchungen über die Bildung von Ammoniak und Zyanwasserstoff bei der Steinkohlendestillation. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1153-1159, 1209-1213). [6550]. 115108

——— Hochofengas zur Beheizung der Koksöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1498-1503); (1552-1556). [6800]. 115109

——— Grundlagen der Koks-Chemie. 2., vollst. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (VIII+314, mit 8 Taf.). 24 cm. Geb. 10 M. [0210 6550]. 115110

Simmonds, Charles. The estimation of strychnine in the presence of quinine. London, Anal., **39**, 1914, (81-83). [6350]. 115111

Simmons, W. H. v. Hurst, G. H.

Simon, Friedrich. Über das Verhalten des formaldehydschwefligsauren (oxymethansulfonsauren) Natriums im Organismus nebst Bemerkungen über seine therapeutische Verwendbarkeit. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (71-106). [8040]. 115112

Simon, M. Ueber Sodaefloreszenzen im Haller Salzberg und ihre Genese. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1914**, (1-14, mit 1 Taf.). [0500]. 115113

Simonis, H. und Cohn, Henryk. Über alkylierte Pyridophthalide und Oxypyridophthalane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1238-1245). [1940 1930]. 115114

——— und **Lehmann, C. B. Alfred.** Über alkylierte Chromone und ihre

- Spaltungsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (692-699). [1911 1330]. 115115
- Simonis, H. und Remmert, P.** Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Alkoxygruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (269-271). [5500]. 115116
- — — Eine neue Flavon-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2229-2233). [1911]. 115117
- — — Ueber einige fettaromatische Glykole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2307-2311). [1230]. 115118
- — — und **Rosenberg, S.** Ueber Thiochromone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1232-1237). [1911]. 115119
- Simonsen, J. L. v. Cain, J. C.**
- Simonyi, Ernst.** Über die Einwirkung des Hydrazobenzols auf einige organische Säuren und Säureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2657-2663). [1630]. 115120
- Singer, Leopold.** Die Fabrikation der Naturgaskondensate. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (453-469), [1100]. 115121
- Singh, Bawa Kartar.** Studies in substituted quaternary azonium compounds containing an asymmetric nitrogen atom. Part II. Resolution of phenylbenzylmethylazonium iodide into optically active components. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1972-1987); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (136). [1630]. 115122
- Singh, Puran.** The cus-cus oil of India. Chem and Drug., London, **85**, 1914, (255). [6540]. 115123
- — — Nickel tannates. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (172-173). [1330]. 115124
- Sinnatt, Frank Sturdy.** The action of sulphuretted hydrogen upon sodium hydrosulphite. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (189-191). [0500 0660]. 115125
- — — and **Cramer, Barnett Joseph.** The determination of carbon monoxide in air. London, Anal., **39**, 1914, (163-170). [6300 6400]. 115126
- Sioli, F.** Die Lehre Abderhaldens von den Abwehrfermenten. Natw., Berlin, **2**, 1914, (434-436). [8014]. 115127
- Sirot, Maurice et Joret, Georges.** L'œcre. Contribution à son étude chimique. Bulletin de la société d'Encouragement, Paris, **119**, 1913, (768-789). [0320]. 115128
- Sirovich, Giulio v. Parravano, N.**
- Sisley, P. et Frehse.** Action des dérivés diazoïques sur les huiles végétales. Paris, soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (295-298). [6540]. 115129
- Sivén, V. O.** Über den Purinstoffwechsel des Menschen. III Mitt. Zur Frage der Spaltung der Purinkörper im Verdauungskanaale. Arch. ges. Physiol., Bonn, **157**, 1914, (582-586). [8040]. 115130
- Sjollema, B.** L'Analyse physico-chimique et biologique du lait de vaches malades. Compte rendu du Onzième congrès international de Pharmacie. Rapports du cinquième section. La Haye, 1913, (1052-1055). [6515]. 115131
- [**Skaredov, I.**] Скаредовъ, П. Новый способъ вычисления температуръ горѣнія по азотнымъ эквивалентамъ. [Méthode nouvelle pour calculer les chaleurs de combustion d'après les équivalents azotiques.] Žurn. metall. Obsč., Petrograd, **1913**, (749-758). [7230]. 115132
- Skarzynski, P. v. Gauvin, R.**
- Skaupy, Franz.** Die Elektrizitätsleitung in Metallen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (156-167). [7275]. 115133
- — — Berichtigung zu meiner Arbeit: „Elektrizitätsleitung in Metallen“. Berechnung des Elektronenradius mit Hilfe der Stokesschen Formel. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (494). [7275]. 115134
- Skellon, H.** Vulkanisation. [Übers. von J. Matula.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (96-105). [7090 1860]. 115135
- Skinner, J. J.** Effect of histidine and arginine as soil constituents. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (253-264, with tabs., pl.). [8500]. 115136
- — — Illustration of the effect of previous vegetation on a following crop: Cabbage after sesame. Plant World, Tucson, Ariz., **16**, 1913, (342-346, with tab., fig.). [8500]. 115137

Skinner, J. J. v. Schreiner, O.

Skinner, W[illiam] W[oolford] and Collins, W. D. A spectroscopic method for the determination of lithium. Orig. Com. [Rep.] 5th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (453-468, with tabs.). [6200]. 115138

Sklepinski, Anton. Eine Modifikation des Apparates zur klinischen Harnstoffbestimmung. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (251). [6010]. 115139

Skopnik, Albrecht v. Synthese dreifach gemischter Glyceride. Diss. Zurich, 1909 (52, mit 2 Fig.) 22 cm. [1210]. 115140

Skossarewsky, M. Dissociation électrolytique de l'acétylène en solution dans l'ammoniac liquide. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (358-359). [7265]. 115141

——— Sur la dissociation électrolytique de l'acétylène et de ses dérivés métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (769-771). [7255 1120]. 115142

Skrabal, Anton. Zur Kenntnis der unterhalogenigen Säuren und der Hypohalogenite. VIII. Die Temperaturkoeffizienten der reziproken Reaktionen des Jod-Jodatgleichgewichtes. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1157-1234). [7080]. 115143

——— und **Buchta, Friedrich.** Zur Kenntnis der unterhalogenigen Säuren und der Hypohalogenite. VII. Die Wärmetönungen der Jodlaugenreaktionen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (697-730). [7080 7230]. 115144

——— und **Weberitsch, S. R.** Über einen Fall der Abnahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (117-119). [7085]. 115145

Skraup, Siegfried v. Buchner, Ed.

Slade, Roland Edgar. Studies of ammonium solutions. A correction. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1351-1353); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (150). [7255]. 115146

——— und **Polack, W. G.** Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd. Vortrag... (Übers. von J. Greiner.) Elektroch. Zs., Leipzig, **21**, 1914, (31-34); London,

Trans., Faraday, Soc., **10**, 1914, (150-154). [7010 7125 7275 0120]. 115147

Slater, W. E. v. Dixon, H. B.

Slavík, František. Výskyt a těžba zlata na Roudném u Loubovic. [Ueber das Vorkommen und Gewinnung des Goldes in Roudné bei Loubovic.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (204-212). [0150]. 115148

[**Slavinskij, M. P.**] Славинский М. П. Превращенія сплавовъ меди и олова въ твердомъ состояннн. [Transformations des alliages du cuivre et de l'étain à l'état solide.] Žurn. metal. Obsč., St. Peterburg, **1913**, (578-583, avec fig.). [0290 0720]. 115149

Slawik, P. Kobaltbestimmung im Stahl. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (514-515). [6585]. 115150

Sleeswyk, J[an] G[erard]. Iets over colloiden in de physiologie. [Ueber Kolloide in der Physiologie.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 571-573.. [7125]. 115151

Slekowez, G. Über die Schicksale des Nukleins im menschlichen und tierischen Organismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 2, 1914, (1006-1008). [8040]. 115152

Slizewicz, Laurent. Méthode de dosage de l'azote organique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (54-56). [6200 0490]. 115153

Slothouwer, J[an] H[ayo]. De inwerking van salpeterzuur op de drie isomere fluoortoluenen. [The action of nitric acid on the three isomeric fluorotoluenes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (956-958). [1130]. 115154

——— Les trois acides fluorobenzoyques et leur nitration. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (324-342). [1330]. 115155

Smalley, Frank N. Investigation of the methods for the determinations of total fatty acids in cotton-seed foots. Orig. Commun. [Rep.] 5th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5d, [Concord, N.H.], **11**, [1912], (31-35). [6540]. 115156

Smart, Bertram James and Philpot, James T. On the volatilisation of arsenious acid from aqueous solutions containing hydrochloric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (900-902). [0140]. 115157

Smet, Auguste de. Vergleich der verschiedenen aerometrischen Untersuchungsmethoden für das Bier. *Brau-MalzInd.*, Wien, **15**, 1914, (103). [6515]. 115158

Smiles, S. v. Ghosh, B.; Hutchison; Reeve.

Smit, Jan. Über die Methoden zur quantitativen Bestimmung des Mannits. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (473-490). [6350]. 115159

Smit, M. J. v. Jaeger, F. M.

Smith, Alessandro. Trattato elementare di chimica inorganica, trad. di Clemente Montemartini. Torino (Soc. Tip. Ed. Naz.), 1911, (XVI+666, con fig.) 26 cm. L. 16. [0030]. 115160

Smith, Alexander and Lombard, Robert H. The densities and degrees of dissociation of the saturated vapours of the ammonium halides. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **35**, 1915, (162-167). [0490 7235 7115]. 115161

——— and **Menzies, Alan W. C.** The vapour pressure of dry calomel. (Abstract.) *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **31**, 1911, (519-520). [0380 7160]. 115162

Smith, C. v. Cain, J. C.

Smith, Clarence. Existence of racemic compounds in the liquid state. Part II. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1703-1710); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (22). [7035]. 115163

Smith, Claude R. The determination of arsenic. (Abstract.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.]*, **26**, [1912], (407-408). [0140]. 115164

Smith, Edgar F. *Electro-analysis*. Philadelphia (Blakiston), 1911, (xi+332, with ff., tabs.). 19 cm. [6000]. 115165

Smith, Ernest A. The sampling and assay of the precious metals: comprising gold, silver, platinum and the platinum group metals in ores, bullion, and products. London, 1913, (XV+460). [0030]. 115166

Smith, J. Hunter v. Löhnis, F.

Smith, George McPhail. Heterogeneous equilibria between aqueous and metallic solutions. [Second paper.] The interaction of mixed salt solutions

and liquid amalgams. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (39-49, with tabs.). [7075]. 115167

Smith, Harold. The spectroscopy of the electric brush discharge in weak acids and solutions. *Phil. Mag., London*, **27**, 1914, (801-823). [7265]. 115168

Smith, J. Cruickshank and Pierres, Gaston de. The technology of varnish manufacture with notes on an improved scientific process. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.]*, **12**, [1912], (185-194, with pls.). [6545]. 115169

Smith, Leslie D. and Jones, Harry C[lary]. Conductivity, temperature coefficients of conductivity, dissociation and dissociation constants of certain organic acids between 0° and 65°. (Fourteenth communication.) *Amer. Chem. J., Baltimore*, **50**, 1913, (1-46, with tabs., fig.). [7275]. 115170

Smith, Louie H[enrie]. Breeding maize for industrial purposes. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.]*, **13**, [1912], (261-264). [8500]. 115171

Smith, N. R. v. Kellermann; McBeth.

Smith, Sydney. Ueber 1-methyl-2-amino-4-äthanocylohexan. Ueber die Ozonide des Δ -3-p-Menthens. *Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauinig)*, 1914, (39). 23 cm. [1640 1910]. 115172

Smith, T. O. and James, C[hables]. Some quantitative separations of neodymium. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (563-566). [0520 6200]. 115173

——— Some errors in the determination of the rare earths as hydroxides. *Chem. News, London*, **109**, 1914, (219-220). [6200]. 115174

——— v. Curry, B. E.

Smithells, C. J. v. Cohen, J. B.

Smithson, Tennant. On the means of producing a double distillation by the same heat. [English reprint with Dutch historical and scientific notes.] *Monumenta pharmaceutica Amsterdam (Centen)*, 1914, (28-30, 41-43, with 1 fig.). 24 cm. [0010]. 115175

Smits, A[ndreas]. Antwoord aan den Heer Cohen op zyn opmerkingen onder den titel van Allotropie en electromotorisch evenwicht. [Answer to Prof. E. Cohen to his observations under the

title of Allotropy and electromotive Equilibrium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (993-996), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1002-1005), (English). [7020 7260]. 115176

Smits, A[ndreas]. De metastabiele voortzetting der mengkristalreeks van pseudocomponenten in verband met het verschynsel allotropie. I. II. [The metastable continuation of the mixed crystal series of pseudocomponents in connection with the phenomenon of allotropy. I. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1138-1145); **23**, [1914], (658-664, mit 8 figs.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1167-1173); **17**, [1914], 672-678, with 8 figs., (English). [7020 7080]. 115177

——— Nouvelle théorie du phénomène de l'allotropie. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (191-202). [7020]. 115178

——— Die Anwendung der Theorie der Allotropie auf die elektromotorischen Gleichgewichte und die Passivität der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **18**, 1914, (743-757). [7020 7255]. 115179

——— en **Aten, A[driaan] H[endrik] W[illem]**. De toepassing van de theorie der allotropie op electromotorische evenwichten. II. III. [The application of the theory of allotropy to electromotive equilibria. II. III.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1333-1350); **23**, [1914], 667-682), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (37-54, 680-694), (English). [7020 7075 7260]. 115180

——— en **Bokhorst, S. C.** Over de dampspanningslynen van het stelsel fosfor. II. [On the vapour pressure lines of the system phosphorus. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (664-666), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (678-680), (English). [7080 7160 7020 0570]. 115181

——— Experimentelle Bestatigungen der neuen Theorie der Erscheinung Allotropie IIa. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (608-621). [7020]. 115182

——— en **Terwen, J[ohan] W[illem]**. Over de dampspanningslynen

van het stelsel fosfor. I. [On the vapour pressure lines of the system phosphorus. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1145-1158), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1174-1186), (English). [7160 0570 7020]. 115183

Smits, A[ndreas] en Postma, S[ybren]. Het stelsel ammoniak-water. The system ammonia-water. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (110-118), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (182-191), (English). [7080 0490]. 115184

[Smolenskij, K.] Смоленский, К. Растворимыя въ эфирѣ органическія кислоты русскихъ рафинадныхъ патоковъ. [Acides organiques solubles dans l'éther des mélasses raffinées russes.] St. Peterburg, Izv. technol. Inst., **22**, 1913, (111-136). [6800]. 115185

——— et **Lanevskij, A.] Ланевский, А.** Составъ русскихъ рафинадныхъ патоковъ. [Composition des mélasses russes des raffineries.] Kiev, Zap. otd. techn. Obsč. sveklo-sach. prom., **42**, 1, 1912, (6-42); **42**, 2, 1912, (82-102); St. Peterburg, Izv. technol. Inst., **22**, 1913, (41-100). [6900]. 115186

Smoluchowski, M[aryon] v. Elektrische Endosmose und Strömungsströme. (Die Literatur ist bis Ende 1913 berücksichtigt.) [In: Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Hrsg. v. L. Graetz. Bd 2.] Leipzig (J. A. Barth), 1914, (366-428). [7255]. 115187

Smorodinzew, J. Zur Methodik der Fleischextraktuntersuchung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg **92**, 1914, (214-220). [6515]. 115188

——— Über das Vorkommen des Carnosins, Methylguanidins und Carnitins im Schafffleisch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. chem., Strassburg, **92**, 1914, (221-227). [3020]. 115189

——— Über die Gewinnung des Carnosins aus der beim Sterilisieren des Fleisches mit Wasserdampf im Hönnecke-Fleischdämpfer sich bildenden Brühe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (228-230). [3020]. 115190

Smythe, John Armstrong. The oxidation of some benzyl compounds of

sulphur. Part II. Benzyl tetrasulphoxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 546-558; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (24). [2130]. 115191

Smyth, Miss Wilhelmina Rebecca. The use of sulphuryl chloride in the alkylation of phenols. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (14-15). [0660 1230]. 115192

Snappe, Henry Lloyd. The reactions of isocamarine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 6-7. [1630]. 115193

——— The rotatory powers of *d*- and *l*-iso-amarine and of their respective tartrates. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (151-152). [1630 7315]. 115194

Snelling, W. O. und Storm, C. G. Die Untersuchung von Schwarzpulver. Deutsche Bearbeitung von Chr. Zahn.) Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (21-23). [6555]. 115195

——— Die Untersuchung von Dynamiten. (Deutsche Bearb. von Chr. Zahn.) Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (143-146, 169-172). [6555]. 115196

Snessarew, A. Synthese in der Reihe der α -Iminonitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (361-371). [1300]. 115197

——— Über den Mechanismus der Streckerschen Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (372-377). [1300 7060]. 115198

Snyder, Harry. Soils and fertilizers. 3d ed. New York (Macmillan), 1908, (xv+350, with figs. tabs.). 19 cm. [8500]. 115199

——— The chemistry of plant and animal life. 3d rev. ed. New York (Macmillan), 1913, (xxii+388). [0030]. 115200

Sobbe, O. v. Die Berechnung des spezifischen Gewichtes der Milch. Molk-Ztg, Hildesheim, **28**, 1914, (602). [6515]. 115201

Sobrero, Ascanio. Memorie scelte, con note di I. Guareschi. Torino (Un. Tip. Ed.). 1914, (XXXVII+142, con ritratto e 2 tav.). 25 cm. [0030]. 115202

Socor, Emile G. Recherches sur l'élimination de l'acide carbonique d'une grenouille placée dans l'hydrogène et

soumise à différentes températures. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (787-788). [8040]. 115203

Soddy, Frédéric. L'origine du radium. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (294-305). [0620]. 115204

——— The existence of Uranium- γ . Phil. Mag., London, **27**, 1914, (215-221). [0810]. 115205

——— La table périodique des éléments. Radium, Paris, **11**, 1914, (6-8). [7010]. 115206

——— The chemistry of the radio-elements. Part II. The radio-elements and the periodic law. London 1914, (iv+46); Deutsch von Max Iklé. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (85). 20 cm. 2 M. [0100 0030 7010 7305]. 115207

——— and **Hyman, Henry**. The atomic weight of lead from Ceylon thorite. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1402-1408); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (134-135). [0580 7105]. 115208

Söhngen, N[icolaas] L[ouis]. Invloed van eenige kolloiden op mikrobiologische processen. [Einfluss von einigen Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (42-59). [8040]. 115209

——— Het ontstaan en verdwynen van manganiverbindingen onder invloed van het microbenleven. [Das Entstehen und Verschwinden von Manganverbindungen unter dem Einfluss des Mikrobenlebens.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (240-244). [0470 8040]. 115210

——— Kolloidaal opgeloste en gelatineuse koolstof. [Kolloidal gelöster und gelatinöser Kohlenstoff.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (593-596). [7125 0210]. 115211

——— Verslag over het onderzoek naar de oorzaken van het ontstaan van den stank der Haagsche grachten en aanwyzingen betreffende middelen ter verbetering. [Report of the research on the origin of the stink of the canals of the Hague and indications about means for amelioration.] 's Gravenhage, (Gebrs. Belinfante), 1914, (XI+80), 27 cm. [6510]. 115212

——— und **Fol, J. G.** Die Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben.

Centraltbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, 187-98, mit 3 Taf. [1860]. 115213

[Sokolov, A. M. Соколовъ, А. М. Къ вопросу о молекулярномъ распадѣ каолитита подъ вліяніемъ начальнаго степеней накаливанія. [Sur la décomposition moléculaire du kaolinite sous l'action du chauffage commençant.] St. Petersburg, Izv. technol. Inst., **22**, 1913, (1-16). [0710]. 115214

[Sokolov, N. V.] Соколовъ, Н. В. Исследование русскаго скипидара изъ живицы. [Investigation de la térébenthine russe obtenue de la résine blanche.] St. Petersburg, Zap. techn. Obsč., **46**, 1912, 6-7, (257-258). [6525]. 115215

Sokolowski, S. v. Schönfeld, F.

[Solonina, A. Солонина, А. Соль азотистоводородной кислоты или азиды какъ взрывчатая для запыли пружечей ртуты. [Sels de l'acide azoté-hydrique ou azides comme matieres explosives remplaçant le mercure fulminant.] Artill. žurn. St. Petersburg, **79**, 1913, 3, (307-328, avec tabs.). [0490]. 115216

Solvay, Ernest v. Witt, O.

Somermeier, E[dward] E[lsworth]. Determination of the heat of solution of metals by means of a vacuum flask calorimeter. Physic. Rev., Ithaca, N.Y. Ser. 2, **1**, 1913, (141-153, with tabs.). [7230]. 115217

Sommelet, Marcel. Sur une méthode de synthèse du chlorure de benzyle et de ses homologues. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1443-1445). [1130]. 115218

Sommer, Fritz. Studien über das Hydrazin und seine anorganischen Derivate. II. Die Monotropie des Hydrazinnitrats. (Mit einigen Bemerkungen über die Oxydation des Hydrazins.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (71-87). [0490]. 115219

— und Templin, Hans Georg. Die Synthese der Hydroxylamin-isomonosulfosäure (Amidosulfopersäure). I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1221-1229). [0490]. 115220

Sommerhoff, E. Intorno alla concia delle pelli con sostanze insolubili e osservazioni sull'analisi dei tannini. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (126-127). [6570]. 115221

Sommerhoff, Erich O. Augenblicklicher Stand unserer Kenntnisse über die Theorie der Färbung. [Nebst Bemerkung von P. Sisley.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (21, 181). [6000 7090]. 115222

— Über das Löslichwerden von „Gerbmehlen“ (Phlobaphenen) durch Hydrolyse mit Schwefligeisensäure und über die Wirkung von Dextringlucosezusätzen zu den Gerbstoffglucose. Collegium, Worms, **1914**, (3-5). [1320 1840 1850]. 115223

— Alkoholfärbung und photochemische Antioxydationen. Collegium, Worms, **1914**, (5-7). [7350]. 115224

— Ueber Gerbmehle (Phlobaphene) und über verschiedene Reaktionen der Hydrolyse (Photolyse). Collegium, Worms, **1914**, (81-84). [6800 7090]. 115225

— Ueber Pikrinsäure- und Chinongerbung. Ein Beitrag zur Theorie derjenigen Gerbstoffe, bei denen der Gerbprozess mit einem typischen Farbprozess verbunden ist. Collegium, Worms, **1914**, (225-229). [6800 7090]. 115226

— Zur Theorie des Färbens, Beizens und Gerbens. Forts. II Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten. Forts. III. 1. Das Verhalten des Wassers gegenüber den Gerb- und Farbstoffen bei Lichtzufuhr. 2. Die Chlorzinnphosphatsilicatcharge auf Seide. 3. Die Beziehungen zwischen anorganischen und organischen Chromogenen. Collegium, Worms, **1914**, 325-332, 369-381. [7090 5900 6800 7350 7250]. 115227

— Über hydrolytische Spaltungen, welche durch Luft und Licht begünstigt werden (Photolyse), in Beziehung zur Seidenstrangfärberei. Färbertztg, Berlin, **25**, 1914, (171-173). [5020]. 115228

Sondén, Klas v. Barthel, C.

Sonn, Adolf. Über die Darstellung symmetrisch substituierter Harnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2437-2443. [1310 1720]. 115229

Sonnenfeld, Eugen v. Willstätter.

Soper, George A. v. Copeland, W. R.

Sorkau, Walther. Zur Kenntnis der Turbulenzreibung. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (582-587). [7170 7040]. 115230

Sortell, A. W. Über die Zusammen-
setzung des durch Destillation aus
Fennelsamen mit Wasserdämpfen gewon-
nenen ätherischen Oles. Berlin, Ber.
D. Pharm. Ges., **24**, 1914, (233-234).
[6540]. 115231

Sosman, Robert B. v. Day, A. L.

Sotgia, T. v. Sborgi, U.

Soula, C. v. Abelous, J. E.

Soula, L. C. Le mécanisme de
l'anaphylaxie. Anaphylaxie et savons.
Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (273-
275). [8050]. 115232

Soyka, Walther v. Meyer.

Späth, Ernst. Über Äther-Spaltung
und Ersatz von Alkoxyd durch Alkyl
mittels Alkylmagnesiumhaloide. Ber-
lin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (766-
768); Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914,
(319-332). [5500]. 115233

——— Zur Frage der Priorität
des Alkoxyd-Ersatzes mittels Alkylmag-
nesiumhaloide. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **47**, 1914, (2260-2261). [5500].
115234

——— Über den direkten Aus-
tausch von Alkoxyd gegen Alkyl und
einige dadurch bewirkte Synthesen.
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913),
II, 1, 1914, (373-375). [5500]. 115235

——— Über neue Synthesen von
Stilbenen. Wien, MonHfte Chem., **35**,
1914, (463-474). [1130]. 115237

——— Über die Einwirkung von
Halogenalkylen auf Alkylmagnesium-
haloide. Wien, MonHfte Chem., **34**,
1913, (1965-2014). [1100 1130 1110
1230]. 115238

Spahr, L. Zur Frage der Phono-
lithdüngung. Hess. landw. Zs., Darm-
stadt, **84**, 1914, (30). [8500]. 115239

Spallino, R[osario]. Perclorati di
ammone aromatiche. Annali chim. appl.,
Roma, **1**, 1914, (435-440). [1630].
115240

Spanjaard, R. v. Schoorl, N.

Sparre, Fin v. Broadbent, A. L. ;
Masland.

Spear, Ellwood B[arker]. The func-
tion of inorganic addition agents in the
electrolytic deposition of copper. Orig.
Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl.
Chem. Sect. 10a, Electrochem., [Concord,
N.H.], **21**, [1912], (99-103). [7265].
115241

Spear, Ellwood B[arker], Chow, C.
and **Chesley, A. L.** The coprecipitation
of copper and carbon by electrolysis:
Oxidation at the cathode. Orig.
Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl.
Chem. Sect. 10a, Electrochem., [Con-
cord, N.H.], **21**, [1912], (93-97, with
tab.). [7265]. 115242

——— and **Strahan, Samuel S.**
The determination of zinc by electro-
analysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th
Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect.
1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912],
(97-103, with tabs.). [6200]. 115243

Speas, W. P. v. Wood, R. W.

Spence, D. und Kratz, G. D. Über
die unlöslichen Bestandteile des Roh-
kautschuks, deren Isolation und Charak-
terisierung. KolloidZs., Dresden, **14**,
1914, (262-277). [1860 6525]. 115244

——— Beobachtungen in bezug
auf die Quellung von Kautschuk in
organischen Flüssigkeiten. KolloidZs.,
Dresden, **15**, 1914, (217-226). [1140
7125]. 115245

Spencer, Leo. Photokinetics of
sodium hypochlorite solutions. Part II.
London, J. Chem. Soc., **105**, 1914,
(2565-2576); [abstract] London, Proc.
Chem. Soc., **30**, 1914, (240-241). [0500].
115246

Sperling, Rudolf. Versuche zur
Darstellung parakondensierter Benzol-
derivate. Diss. Berlin (E. Ebering),
1914, (18). 23 cm. [1130]. 115247

Speitel, R. v. Kehrman.

Spengel, Adolphe v. Fichter.

Speter, Max. Zur Vorgeschichte
des Gegenstromprinzip-Kühlapparates.
Chem. Appar., Leipzig, **1**, 1914, (65-70,
86-88). [0910 0010]. 115248

——— Die chemischen Grund-
stoffe. 2. Aufl. (Bücher der Natur-
wissenschaft, hrsg. von Siegmund
Günther. Bd 8.) Leipzig (P. Reclam
jun.), [1914], (127, mit 10 Taf. u. 1 Tab.).
14 cm. Geb. 0,80 M. [7005 7000].
115249

Speyer, Edm v. Freund, M.

Spica, Giovanni. Stabilizzazione e
conservazione delle nitrocellulose.
Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912,
(655-663). [6555]. 115250

——— Il fenantrene quale corret-
tivo del forte calore di esplosione delle
moderne polveri senza fumo. Venezia,

- Arti Ist. ven., **68**, 14, 2, 1912, 781-789. [0555]. 115251
- Spieckermann, A.** Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. II. Der Abbau der Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (83-113). 8030]. 115252
- Spielbrein, Mlle Cécile.** Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leurs solutions mixtes. Thèse. Paris, 1913, 66. [7075 0450]. 115253
- Spieß, J. v. Halphen, G.**
- Spiro, K[arl].** Zu den Bemerkungen von H. Pechstein über die Salzfällung der Kolloide. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (337-338). [7125]. 115254
- v. Koppel.
- Spitzer, Armin.** Entnahme von Gaslösungen, insbesondere Radiumemanationslösungen, aus Gefässen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (381). [0930 7305]. 115255
- Splittgerber, A.** Über die Beseitigung und Nutzbarmachung der Abwässer aus Zellstoff- und Papierfabriken. Wasser u. Gas, Oldenburg, **4**, 1914, (243-245, 268-270, 290-293, 313-316). [6800]. 115256
- v. Tillmans, J.
- Spornitz, K. E.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. Über ein neues Oxyd im Java-Citronellöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2478-2482). [6540]. 115257
- v. Semmler, F. W.
- Sprinkmeyer, H und Diedrichs, A.** Mankettinüsse und deren Öl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (113-119). [6540]. 115258
- Über Samen und Samenöl von *Kickxia elastica* und *Manihot Glazovii*. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (120-124). [6540]. 115259
- Über den Nachweis von Talg in Schweinefett nach dem Verfahren von A. Bömer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (571-581). [6515]. 115260
- Zum Nachweis von pflanzlichen Fetten in tierischen Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (236-244). [6540]. 115261
- Sproecke, Rolf.** Über die makroskopische Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens. D. TechnZtg, Leipzig, **31**, 1914, 70-81, 103-105, 139-140. [7080 0320]. 115262
- Stadeler, A.** Über die Veränderungen des Flusseisens durch Ausglühen. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (271-276, mit 2 Taf.). [0320 7080]. 115263
- Stadelmann, E. v. Bernthan, H.**
- Stadler, H. v. Heubner, W.**
- Stanék, V. v. Andrlik, K.**
- Stanger, R. v. Herzig.**
- Stadnikoff, G.** Ueber den Reaktionsmechanismus bei der Einwirkung von Alkyl-magnesium-halogeniden auf Säureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2133-2142). [1300 7060]. 115264
- Stähler, Arthur.** Über die Addition von Kohlenoxyd an Alkohole. (Umsetzungen unter höheren Drucken. II.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (580-590). [1200]. 115265
- Zur Reduktion des fünf-wertigen Niobs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (841-843). [0510]. 115266
- Einige Umsetzungen mit komprimiertem Ammoniak (Umsetzungen bei höheren Drucken. III.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (909-913). [0490 5500 1600]. 115267
- Stähling, Charles.** Sur une prétendue séparation du radium D d'avec le plomb dans le plomb actif au moyen de la réaction de Grignard. Paris. C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1430-1432). [0620]. 115268
- Stahl, W.** Kurze Erörterung der verschiedenen Angaben und Versuchsergebnisse über Gasabsorption des Raffinadkupfers. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (470-482). [0290 7180]. 115269
- Staley, Homer F.** The viscosity of molten glasses. Paper I. The viscosity of borate glasses. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e, [Concord, N.H.], **5**, [1912], (127-138, with ff., tabs.). [6800]. 115270
- Stange, Alfred.** Beiträge zur Stickstofffrage im Brauereibetriebe. Brau-Malzind., Wien, **14**, 1913, (259-265). [6515]. 115271
- Stanisch, Theophil.** Berlinerblau und Turnbullsblau. Diss. Stuttgart. Basel

(Druck v. F. Reinhardt), 1914, (63). 22 cm.] 5020 1310]. 115272

Stärek, Rudolf. Bilen bavlny v theorii a praxi. [Baumwollenbleichen in Theorie und Praxis.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (245-247, 286-288, 336-339). [6560]. 115273

Stark, J[ohannes]. Ultraviolette Emissionsbanden des ein-, zwei- und dreiatomigen Sauerstoffmoleküls. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **43**, 1914, (319-336, mit 1 Taf.). [7320]. 115274

——— Folgerungen aus einer Valenzhypothese. III. Natürliche Drehung der Schwingungsebene des Lichtes. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **11**, 1914, (194-210). [7015 7315 7005]. 115275

——— Über das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (802-805). [0360 7005]. 115276

——— Recherches sur l'action du champ électrique sur les raies spectrales. Radium, Paris, **11**, 1914, (81-90). [7320]. 115277

——— Elektrische Spektralanalyse chemischer Atome. (Physikalische Bibliothek. Bd 1.) Leipzig (S. Hirzel), 1914, (VIII+138, mit 4 Taf.). 25 cm. 5 M. [7320]. 115278

Stark, Otto und **Klebahn, L.** Zur Frage der Metachinoide. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (125-130). [1530 1130]. 115279

Starkenstein, Emil. Ueber Arzneikombinationen. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (413-414, 421-424). [6530]. 115280

Starling, W. W. v. Barger, G.

Stassano, H. et Gompel, M. Des différences dans l'action de l'albumine sur la toxicité de quelques sels de mercure. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (461-463). [0380]. 115281

——— Du pouvoir coagulant différent de quelques sels de mercure envers l'albumine d'œuf. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (633-635). [0380 4010]. 115282

——— Du pouvoir toxique et bactericide considérable du biiodure de mercure et du mode d'action du cyanure de mercure. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, 9-11. [0380]. 115283

——— Du pouvoir bactéricide considérable du biiodure de mercure.

Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1716-1719). [0390 0380]. 115284

Staudinger, H[ermann], Göhring, O. und Schöller, M. Ketene, XXV. Über die Einwirkung von Saurechloriden auf Diphenylketen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (40-48). [1530 1300]. 115285

Stawraky, W. Zur Frage nach der fermentativen Tätigkeit des Blutes und der Gewebe bei Pankreasexstirpation. 1. Mitt. Über das Antitrypsin. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, 381-407. [8014]. 115286

Stead, J. E. Der praktische Gebrauch des Eisen-Kohlenstoffdiagramms mit besonderer Berücksichtigung der kritischen Punkte A 1. 2. 3. Das Verbrennen des Stahles. Ferrum Halle, **12**, 1914, (25-37). [7215]. 115287

——— Some of the ternary alloys of iron, carbon and phosphorus. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (173-184). [0210 0320 0570 7080]. 115288

Steensma, F[rederik] A[lardus]. Reduceerende urine. [Reduzirender Harn.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **57**, 1, 1913, (1138-1145). [6520]. 115289

——— Een nieuwe reactie in urine. [Eine neue Reaktion im Harn.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 1, 1914, (24-27). [6520]. 115290

——— Over de onbetrouwbaarheid van de urobilogene-reactie met het aldehydereagens van Ehrlich. [Ueber die Unzuverlässigkeit der Urobiliureaktion mit dem Ehrlichschen Reagens.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 1, 1914, (467-470). [6520]. 115291

——— en **Koopman, J.** Over het opsporen van diaceetzuur in urine en de bepaling van den graad der zuurvergiftiging by suikerziekte. [Ueber die Untersuchung des Harns auf Diazetsäure und über die Bestimmung des Grades der Säurevergiftigung bei Diabetes.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 1, 1914, (800-807). [6520]. 115292

Steché, O. v. Waentig, P.

Stefanini, Annibale. Il radio e le sue proprietà. Lucca, Atti Acc., **32**, 1904, (465-507). [0620]. 115293

Steele, V. v. Lowry, T. M.

Steff, Anton. Ueber Bernsteinsäure und ihre Homologen. Diss. München. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1914, (63) 23 cm. [1310]. 115294

Steger, Walter. Ueber die mittlere spezifische Wärme einiger keramischer Massen in zwei verschiedenen Temperaturbereichen. SilikatZs., Coburg, **2**, 1914, 51-54. [7220 0120 0460]. 115295

— v. Rieke, R.

Steenbock, H. v. Neuberg, C.

Steibelt, Werner v. Schneider, W.

Steiger, H. v. Rupe, H.

Steimmig, G. Beiträge zur Kenntnis des synthetischen Kautschuks aus Isopren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (350-354, 852-853). [1860 1120 1140]. 115296

Stein. Régénérateurs récupérateurs. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, 1191-1196. [6800]. 115297

Stein, Wilhelm. Untersuchungen über den Einfluss der Wassereinwirkung auf den Arbeitsvorgang in Glühkopfmaschinen. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Verf. f. Fachliteratur), 1914, (16). 29 cm. [7215]. 115298

Steiner, Karl v. Eckert; Meyer.

Steiner, Oskar. Kurzer Jahresbericht über die Fett- und Seifenindustrie im Jahre 1913. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, 676-679. [6800 6540]. 115299

Steinfels, W. Zur Frage der Bestimmung des Glycerins. [Nebst Erwiderung von M. Tortelli.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (359, 688-689). [6600]. 115300

Steinitz, Ernst. Untersuchungen über die Blutharnsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (108-123). [6520]. 115301

Steinkopf, Wilhelm. Studien in der Thiophenreihe.—I. Die Darstellung von Thiophen aus Acetylen; von Wilhelm **Steinkopf** und Georg **Kirchoff**.—II. Überführung homologer Butadiene in homologe Thiophene; von Wilhelm **Steinkopf**.—III. Ueber 2-Thiophenin; von Wilhelm **Steinkopf**.—IV. Ueber Pyridino-2,3-thiophen; von Wilhelm **Steinkopf** und Georg **Lützkendorf**.—V. Ueber Quecksilberchloridthiophene; von Wilhelm **Steinkopf** und Martin **Bauermeister**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (1-72). [1920 1120 1940 2000]. 115302

Steinkopf, Wilhelm. Studien in der Thiophenreihe. VI. Ueber die Kondensation von Thiophen mit Phthalsäureanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **407**, 1914, (94-108). [1920]. 115303

— und **Bessaritsch, Risto.** Ueber die Einwirkung von Salzsäure und Formaldehyd auf Isonitroso- α -Hydrinden und dessen 3-Methyl-Derivat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2925-2931). [1540]. 115304

— und **Freund, Michael.** Ueber die Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Terpinolöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (411-420). [1140 1110]. 115305

— und **Winternitz, Hans.** Untersuchungen über die Anwesenheit von Cholesterin in Erbsen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 613-615. [6540 1100 1250]. 115306

— v. Engler, C.

Steinmetz, H. Krystallographische Untersuchung monosubstituierter Benzoesäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1914, (463-487). [7130 1330]. 115307

Steinwehr, H. v. Über die theoretische Lösungswärme des Hydrats $\text{CdSO}_4, \frac{8}{3} \text{H}_2\text{O}$ und die E.K. des Westonschen Normalelements. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (229-254). [7230 7260 0230]. 115308

— v. Jaeger, W.

Stempel, B. v. Vilikovský, V.

Stempel, Gottlob. Über die Beziehungen zwischen der physikalischen Bodenbeschaffenheit und der Ertragsfähigkeit der Getreidearten. Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, (367-401). [8500]. 115309

Stenger, Erich. Die Sabatiersche Bildumkehrung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (369-382). [7400]. 115310

— und **Heller, H.** Über die Abschwächung mit Persulfat. 4 Mitteil. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (177-195). [7400]. 115311

Stenzel, H. v. Semmler, F. W.

Stephan. Ueber medizinische Trockenhefe und deren Selbstgärung. J. Pharm. Mulhausen, **41**, 1914, (82-88). [8020]. 115312

Stephen, Henry and Weizmann, Charles. Derivatives of 3:4-dimethoxyacetophenone and 4:5-dimethoxy-o-tolyl methyl ketone, and the synthesis of phenylglyoxalines containing substituents in the benzene ring. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1046-1057); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (71-72). [1530 1932]. 115313

——— Synthesis of *dl*-tyrosine and *dl*-3:4-dihydroxyphenylalanine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1152-1155); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (114). [1330]. 115314

Štěrba-Boehm, Jan. Příspěvek ku chemii scandia. I. [Beitrag zur Chemie des Scandiums. I.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (336-340, 380-382); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 15, (10); Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (289-295). [0690]. 115315

Sterkers, E. Les succédanés de la cêruse. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (91-95). [0880 0170]. 115316

——— L'industrie de l'iode et des iodures en partant des soudes de varechs. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (177-188). [6800 0390]. 115317

Stern, Ernst. Die Beschwerung der Seide mit Zinn-Ersatzstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914. Aufsatztl. (497-501). [6800]. 115318

Stern, J. Moste des Jahres 1913 aus den Weinbaugebieten der Nahe und des Glans, des Rheintals unterhalb des Rheingaus, des Rheingaus, der Lahn, des Rheins und des Mains. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (96-98). [6515]. 115319

Stern, Lina. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge im Tierorganismus. Jena (G. Fischer), 1914, (VI+61. 24 cm. [8040 8014]. 115320

——— v. Battelli, F.

Stern, Otto. Zur Theorie der Gasdissociation. [Mit einem Anhang: Die Entropiekonstante eines zweiatomigen Gases.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (497-524). [7235]. 115321

Sternlicht, R. Technologie der Gewinnung und Verwertung des Radiums. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (41). [0620]. 115322

Steudel, H[ermann]. Über das Nucleohiston. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs.

physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (291-300). [4010]. 115323

Stevens, Henry P. Der Einfluss der stickstoffhaltigen und harzigen Bestandteile auf die Vulkanisierungsfähigkeit von Kautschuk. [Übers. von H. Brehm.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (91-96). [1860]. 115324

——— The estimation of sulphur in rubber. London, Anal., **39**, 1914, (74-78). [6200 6525]. 115325

——— v. Beadle, C.

Stewart, G. W. The content and structure of the atom. [From presidential address before Iowa chapter of Sigma Xi, Oct. 14, 1914.] Science, New York (N. Ser.), **40**, 1914, (661-663). [7000]. 115326

Stewart, John. Organic phosphorus in the soil. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (273-300, with tabs.). [8500]. 115327

Stewart, O. J. v. Mahin, E. G.

Stewart, Robert and Greaves, J[oseph] E[ames]. The influence of chlorine on the determination of nitrates by the phenol disulphonic acid method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (579-582, with tabs.). [6300]. 115328

Stieglitz, Julius. The elements of qualitative chemical analysis with special consideration of the application of the laws of equilibrium and of the modern theories of solution. Parts 1 and 2. Fundamental principles and their application. New York (Century co.), 1911, (xi+312, with ff.). 21.8 cm.; Parts 3 and 4. Laboratory manual. ib. (viii+151, with fig., tabs.). 21.8 cm. [6000]. 115329

——— **Reddick, Guy and Leech, Paul.** The molecular rearrangement of triphenylmethylhydroxylamin. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (443). [1130 1630]. 115330

——— and **Vosburgh, Isabelle.** The molecular rearrangement of triphenylmethylbromamin. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (445). [1130 1630]. 115331

Stiller, W. Versuche über gelöstes Acetylen unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung für die Beleuchtung von Eisenbahnwagen. (Technische Studien, Hrg. von H. Simon II. 5.) Berlin-Oldenburg (G. Stalling), 1914, VII+72. 24 cm.; Diss. Berlin, 1914. [7215 1120]. 115332

Stintzing, Hugo. Der Einfluss des Lichtes auf kolloide Systeme. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, 231-296. [7125 7350]. 115333

Stobbe, Hans. Polymerisationen und Depolymerisationen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2701-2703). [7035 1130]. 115334

——— Semicyclische 1, 5-Diketone und bicyclische Ketonalkohole. (10. Abh.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (184-189). [1540]. 115335

——— Ungesättigte Säuren aus Cyclopentanon und Bernsteinsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (329-341). [1340]. 115336

——— Photochemisches über Stilben und Phenylitaconsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (551-554). [7350]. 115337

——— Ungesättigte Säuren und stereoisomere Lactonsäuren aus aktivem 1,3-Methylcyclohexanon und Bernsteinsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (341-361). [1340]. 115338

——— Die Farbe des Dianisalacetons und des Dibenzalacetons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (46-49). [1530 5010 7320 7040]. 115339

——— und **Lippold, Alfred.** Einfluss des Lichtes auf die Polymerisation des Itaconsäureäthylesters. J. Prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (336-344). [1320]. 115340

——— Zur Photochemie des Phenylacetaldehyds; Bildung des Triphenylparaldehyds und anderer Polymerer. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (277-296). [7350 1430]. 115341

——— und **Nowak, Robert.** Benzol-azo-methan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (578-580). [1720]. 115342

——— und **Schönburg, Curt.** Beweise für die chemische Isomerie der Allo- und Isozimtsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (187-259). [1230 7035]. 115343

Stock, Alfred. Über die experimentelle Behandlung kleiner Mengen hochtöchter Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (154-156). [0930]. 115344

——— **Fritz Luty.** 23. Juli 1857—5. März 1911. ChemZtg. Chem., **38**, 1914, (341). [0010]. 115345

——— Die Aufgaben der Chemie, einst, jetzt und künftig. Technik, Berlin, **7**, 1914, (417-440). [0019]. 115346

——— und **Kuss, Ernst.** Borwasserstoffe. IV. Aus gasförmigen Borwasserstoffen und Basen entstehende Hypoborate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (810-826). [0160]. 115347

——— Zur Kenntnis des Bortribromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3113-3115). [0160]. 115348

——— und **Priess, Otto.** Borwasserstoffe. V². Die Einwirkung von Chlor und Brom auf B_2H_6 und $B_{10}H_{14}$. Die Wertigkeit des Bors. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3115-3149). [0160 7015]. 115349

——— und **Praetorius, Paul.** Tellur-Schwefelkohlenstoff, CSTe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (131-144). [0760 0210]. 115350

——— und **Priess, Otto.** Zur Kenntnis des Bortrichlorids. Ein fettloses Glasventil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3109-3113). [0160 0910]. 115451

——— und **Willfroth, Ernst.** Selen-Schwefelkohlenstoff, CSSe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (144-154). [0700 0210]. 115352

Stock, B. Prüfung von Gummi und Chromleder auf Verwendbarkeit als Fugendichtung bei Schläusen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (408-418). [6570 6600]. 115353

Stock, Erich. Zur Kenntnis des chinesischen Insektenwachses. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1188-1189). [6540]. 115354

——— Das Wollfett, seine Gewinnung, Eigenschaften und technische Verwertung. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1910-1912). [1300 6800 6540]. 115355

Stock, J. v. Piloty, O.

Stockert, Kurt R. von und Zellner, Julius. Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. I. Mitt. Hoppe-

Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 90, 1914, (495-501). [6525]. 115356

Stockert, Kurt R. von v. Zeisel.

Stocker, R. v. Fichter, F.

Stockmann, H. v. Stoermer, R.

Stöcker. Quantitative Bestimmung des Silbers in Argentum proteinicum und ähnlichen Präparaten. ApothZtg, Berlin, 29, 1914, (344-345). [6530].

115357

Stoermer, Richard] und Ladewig, H. Umlagerungen höherer Alkyl-cumarsäuren durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1795-1803). [1330 7350]. 115358

—— ——— Über Veresterungen durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1803-1806). [5500 7350]. 115359

—— ——— und **Stockmann, H.** Über das Verhalten der Crotonsäure im ultravioletten Licht (I). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1786-1793). [1320 7350]. 115360

—— ——— Zur Kenntnis der Umlagerung β , γ -ungesättigter Säuren durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1793-1795). [1300 7350]. 115361

Stoffel, A. Ueber die Adsorption des Eisenpentacarbonyls durch Eisen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 2 Inorg. Chem., [Concord, N.H.], 2, [1912], (225-232, with fig.). [0320]. 115362

Stokes, George Alfred. A simple fat extractor. London, Anal., 39, 1914, (295-296). [6010]. 115363

Stokesbury, C. H. v. Mathewson, C. H.

Stoklasa, Julius. Über die Bedeutung des Kaliums bei dem Auf- und Abbau der Kohlehydrate in der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, 21, 1914, (5-10, 19-26, 39-44). [8030]. 115365

—— ——— Über radioaktive Düngemittel. ChemZtg, Cöthen, 38, 1914, (841-844). [8500 7305]. 115366

—— ——— Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. Strahlenther., Berlin, 4, 1914, (1-18). [7305]. 115367

—— ——— et **Zdobnicky, V.** Influence des émanations radioactives sur la

végétation. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (1082-1084). [0620 8500].

115364

Stollé, R[obert]. Nachtrag zu der Mitteilung: Zur Konstitution des Benzoyl-hydrazicarbonyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (427). [1940 1932]. 115368

—— ——— Zur Bestimmung des Schmelzpunktes nach dem Deutschen Arzneibuch. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 24, 1914, (280-282). [0930 7205].

115369

—— ——— Über Methylothionaphthenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1130-1132). [1920]. 115370

—— ——— Über Phenylloxindol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (2120-2122). [1931]. 115371

—— ——— Über Diphenylamidoessigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 90, 1914, (273-275). [1310]. 115372

—— ——— und **Helwerth, Fr.** Über Umsetzungen des Benzal-benzhydrazidchlorids und des Dibenzhydrazidchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1132-1141). [1630 1930].

115373

—— ——— und **Krauch, K[arl].** Über einige Abkömmlinge des Hydrazidicarbonylhydrazids und Carbohydrazids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (724-729). [1630 1610 1720].

115374

—— ——— und **Luther, M.** Über Dimethyloxanilid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 90, 1914, (275-276). [1630]. 115375

Stoltzenberg, H. Superphosphat-schlempe, ein neues Düngemittel. ChemZtg, Cöthen, 38, 1914, (81-82); Futterind., Magdeburg, 1914, (27-28). [8500]. 115376

—— ——— Kappenwaschflasche. ChemZtg, Cöthen, 38, 1914, (466). [0910].

115377

—— ——— Beiträge zur Kenntnis des Betains. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 92, 1914, (445-494, mit 4 Kurven, 14 Abb. im Text und 2 Taf.). [1310]. 115378

Storch, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Ziegenmilch. Zs. Fleischhyg., Berlin, 24, 1914, (269-272, 298-309). [6515].

115379

Storm, C. G. The effect of the nitrotoluenes on the determination of

nitroglycerin by means of the nitrometer. *Orig. Comm., Rep. 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., 4, 1912, 117-125, with tabs.*, [6555]. 115380

Storm, C. v. Snelling, W. O.

Stortenbeker, W[illem]. L'isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium. *Rec. Trav. chim., Leiden, 33, 1914, 185-90, avec 1 fig.* [7130 0420 0630]. 115381

Strachan, Earle K. v. Washburn, E. W.

Strahan, Samuel S. v. Spear, E. B.

Stratmann, Heinrich. Ueber Absorption aus Lösungen von Ammonium- und Phosphatsalzen. *Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1914, (III+63). 23 cm.* [7165 0490 0570]. 115382

Straub, Walther. Nachträgliche Berichtigung zu meiner Arbeit: „Quantitative Untersuchungen über den Chemismus der Strophanthinwirkung.“ (*D. Zs. 28, 1910, S. 392.*) *Biochem. Zs., Berlin, 59, 1914, (496-497).* [8000]. 115383

Straus, Fritz. Über Physostigmin. (*II Vorl. Mitt.*). *Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 406, 1914, (332-341).* [3010]. 115384

Strauss, B. Mikroskopische Stahluntersuchung. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 34, 1914, (1814-1820); Zs. angew. Chem., Leipzig, 27, 1914, (633-645).* [0320 6450 6585]. 115385

Strauss, Hermann v. Abderhalden; Fischer.

Streicher, Lothar. Über Kapok und Akon. (Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. H. 24.) *Langensalza (Wendt & Klauwell), 1914, (III+39). 23 cm. 1,20 M.; Diss. Jena. Langensalza Druck v. Wendt & Klauwell, 1914, (III+41). 23 cm.* [6525]. 115386

Strevens, J. F. v. Dunstan, A. E.

Strohecker, R. v. Thiel, A.

Strohmer, F. and Fallada, O. Inversion von Rohrzuckerlösungen mittelst Chlorammonium. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a, [Concord, N.H.], 8, [1912], (85-92, with tabs.).* [6515]. 115387

Strommenger, W. Chlorammonium (Salmiak), ein neues Nebenprodukt der Kokereien, Gaswerke etc. *Zs. angew. (D-9042)*

Chem., Leipzig, 27, 1914, Aufsatz, (518-520). [0490 6800]. 115388

Strong, W[illiam] W[alker]. The relation between electrification and chemical reactions and the properties of condensation nuclei. *Report. Amer. Chem. J., Baltimore, 50, 1913, (100-131, with tabs.).* [7000]. 115389

———— The oxidation of nitrogen and oxygen. *Amer. Chem. J., Baltimore, 50, 1913, (204-212, with pl., fig.).* [0550 7265]. 115390

———— High tension electrolysis: A method of measuring high voltage currents. *Amer. Chem. J., Baltimore, 50, 1913, (213-218, with tab. fig.).* [7255]. 115391

———— The oxidation of nitrogen and how cheap nitrates would revolutionize our economic life. *Science, New York, (N. Ser.), 40, 1914, (899-903).* [8500]. 115392

Strube, Walter. Über Zeitreaktionen bei Kolloiden. *Zs. Natw., Leipzig, 85, 1914, (127-191).* [7125 7060]. 115393

Strufe, Karl v. Biltz, H.

Strutt, Hon. R. J. Attempts to observe the production of neon or helium by electric discharge. *London, Proc. R. Soc. A., 89, 1914, (499-506).* [0370 0530]. 115394

———— Active nitrogen. *London, Proc. Roy. Inst., 20, 1913, (656-661).* [0490]. 115395

———— Note on the colour of zircon, and its radioactive origin. *London, Proc. R. Soc. A., 89, 1914, (405-407).* [0890]. 115396

———— Luminous vapours distilled from the arc, with applications to the study of spectrum series and their origin. I. *London, Proc. R. Soc. A., 90, 1914, (364-372); II. op. cit. 91, 1914, (92-103).* [7305]. 115397

———— v. Baker, H. B.

Stuart, J. McA. v. Hartley, H.

Stubbs, L. v. Titherley, A. W.

Stubbs, Martin Bell. Nitro-*o*-sulphobenzoic acid and some of its derivatives. Thesis Johns Hopkins university; [abstract] *Amer. Chem. J. Baltimore, 50, 1913, (193-204).* [1330]. 115398

Stüber, W. v. Fendler, G.

Stüwe, W. Eine direkte jodometrische Bestimmung löslicher Jodide. *ApothZtg*, Berlin, **29**, 1914, (382). [6300]. 115399

——— Beiträge zur Bestimmung des Formaldehyds, Hexamethylenetetramins und der Formalin-Pastillen. *Arch. Pharm.*, Berlin, **252**, 1914, (430-435). [6530 6350]. 115400

——— Massanalytische Bestimmung des Quecksilberchlorids. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (320). [6300]. 115401

——— Die Gehaltsbestimmung der Sublimatpastillen im D. A.-B. V. *Pharm. Ztg*, Berlin, **59**, 1914, (215). [6530]. 115402

Stuhlmann, F. Sources of error in the determination of the acidity in wort and beer. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b, [Concord, N.H.], **14**, [1912], (151-154). [6515]. 115403

Stull, R. T. Influences of variable silica and alumina on porcelain glazes of constant R. O. *Trans. Amer. Ceramic Soc.*, Columbus, Ohio, **14**, 1912, (62, with ff.). [6800]. 115404

——— und **Baldwin, G. H.** Cobalt colors other than blue [in glass and glaze]. With discussion by Wilder and others. *Trans. Amer. Ceramic Soc.*, Columbus, Ohio, **14**, 1912, (764-777, with pl., ff.). [6800]. 115405

Sturm, H. v. Schwarz, R.

Stutterheim, G[ustaaf] A[dolf]. Die vriespuntsbepaling van melk. [The determination of the freezing point of milk.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **51**, 1914, (1311-1313). [7225]. 115406

Stutzer, A[ibert]. Die Steigerung der Wirkung des Cyanamids auf den Ertrag landwirtschaftlicher Kulturpflanzen unter dem einfluss von Eisenoxyd. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (301-304). [8500]. 115407

——— Fünfjährige Düngungsversuche in Ostpreussen. Bericht über Düngeversuche, in den Jahren 1909 bis 1913 ausgeführt. Unter Mitwirkung von L. Seidler u. a. hrsg. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **258**, 1914, (IV+236). [8500]. 115408

Stutzer, A[ibert]. Heinrich Ritthausen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (591-593, mit 1 Portr.). [0010]. 115409

——— Neue Ziele bei der Herstellung und Anwendung von Düngestoffen. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **29**, 1914, (41-50). [8500]. 115410

——— Die Wirkung von Kainit und von 40 prozentigem Kalisalz als Kopfdünger für Winter- und Sommergetreide. Breslau, Zs. LandwKammer, **18**, 1914, (278-280). [8500]. 115411

——— Die Bestimmung des Stickstoffs in Mischungen von Kalisalpeter mit Kalkstickstoff. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (597); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **19**, 1914, (203-204). [6200 6535]. 115412

——— Neuere Erfahrungen über die Wirkung von Kalkstickstoff. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, (337). [8500]. 115412a

——— Die Wirkung des Kalis als Pflanzennährstoff. *Ernährg. d. Pflanze*, Berlin, **10**, 1914, (7). [8500]. 115413

——— Die Eroberung der Luft für die Landwirtschaft. *Prometheus*, Berlin, **25**, 1914, (305-307). [8500]. 115414

——— und **Goy, S.** Vegetationsversuche mit rhodanhaltigem Ammoniak. J. Landw., Berlin, **62**, 1914, (149-158). [8500]. 115415

Stutzer, O. Über neuer Resultate der mikroskopischen Untersuchung undurchsichtiger Erzgemenge. *Metall u. Erz*, Halle, **11**, 1914, (450-455). [6580]. 115416

Suchanek, Otto. Über die Einwirkung der drei isomeren Aminobenzoesäuren auf Benzo-, Tolu- und p-Xylochinon. J. Prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (467-490). [1530 1330]. 115417

Suchier, A. Apparat zur Bestimmung von Kohlendioxyd nach Fresenius-Classen. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (527-528). [6400]. 115418

Suchodski, Wladimir v. Rosinjanz, L.

Suchy, C. Th. v. Kremann; Lorber.

Sudendorf, Theodor. Mit Arsenik präparierte japanische Küken, ein neues Spielzeug für Kinder. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (281-285). [6600]. 115419

Sudhaus, Kath. Über die Gleichgewichte der Doppelsalze von Kaliummehlorid-Natriummehlorid und Kaliummehlorid-Kaliummehlorid mit ihren wässrigen Lösungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **37**, 1914, (1-50); Diss. Berlin 1914. [7080-7190]. 115420

Sudhoff, Karl. Eine Herstellungsanweisung für „Aurum potabile“ und „Quinta essentia“ von dem herzoglichen Leibarzte Albini di Moncalieri (14. Jahrhundert). Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **5**, 1914, 198-201. 0010]. 115421

——— Weiteres zur Geschichte der Destillations-technik. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **5**, 1914, (282-288). 0010-0930]. 115422

Süntola, S. C. Die Bestimmung des gewöhnlichen Terpentins im venetianischen Terpentin nach dem Verfahren von L. C. Walbaum. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (2-4). [6530]. 115423

Sugden, S. On boiling points in homologous series. Chem. News, London, **110**, 1914, (152, 165-168). [7210]. 115424

Sugii, Yoshio v. Asahina, Y.

Sugiura, K. v. Kober, P. A.

Suida, Hermann. Autoxydationen. 4. Mitt. über chemische Lichtwirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 467-472. [7090-7350]. 115425

Suitsu, Kanoichiro v. Kuhara, M.

Suteimann, A. v. Wunder, M.

Sullivan, M[ichael] X[avier]. Biochemical factors in soils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], 304-312. [8500]. 115426

Sulzberger, N. Notiz über eine neue Ester der Ölsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (40). [1320]. 115428

Šumilov, A. A.] Шумиловъ, А. А. Описание лаборатории сахарного производства и при ней опытной станции въ Харьковскомъ Технологическомъ Институтѣ. [Laboratoire de fabrication du sucre et station expérimentale de l'Institut Technologique de Char'kov]. Kiev. Zap. otd. techn. Obsč. s'vetsklosach. prom., **42**, 12, 1912, (626-656). [0910]. 115429

[1-0042]

Sutcliffe, J. A. L. Notes on the insoluble bromide test for drying oils. London, Anal., **39**, 1914, (28-30). [6540]. 115430

——— Note on the insoluble bromide value of oils. London, Anal., **39**, 1914, (388-389). [6540]. 115431

Sutermeister, E. The consumption of caustic soda in cooking wood and the influence of this consumption on the yield and bleaching properties of the fibre produced. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (265-269, with fig.). [6800]. 115432

——— and **Rafsky, Harold R.** On the quantitative estimation of sodium hydroxide in "black liquor." J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (568-571). [6800]. 115433

Sutherland, M. M. J. v. Henderson, G. G.; Wilson.

Sutthoff, W. und Grossfeld, J. Nachweise von Melasse in Obst- und Rubenkraut. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (183-191). [6515]. 115434

Sutton, Lena M. v. Evans, P. N.

Sutton, T. Carlton. On the mechanism of molecular action. (A contribution to the kinetic theory of gases.) Phil. Mag., London, **28**, 1914, (798-808). [7070]. 115435

Suzuki, Umetaro, Sera, Shoichi und Sasaki, Yasushi. Dobutsu eiyojo sek-kwai no koka ni tsukite. [On the effects of calcium salts upon the nutrition of animals.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1035-1091). [8040-0220]. 115436

——— **Shimamura, Torai und Matsunaga, Seizo.** Orizanian kenkyu hokoku. [Researches on orizanian, a constituent of rice husks. Part VI.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1123-1175). [8000-6525]. 115437

——— and **Odake, S.** Über Orizanian, ein Bestandteil der Reiskleie und seine physiologische Bedeutung. Tokyo, J. Coll. Agric., **4**, 1913, (381-474). [8000-6525]. 115438

——— **Yoneyama, C. und Odake, S.** Über die chemische Zusammensetzung des „Salzbreies, von Bonito („Shio-kara“). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8c [Concord, N.H.], **18**, [1912], (339-348). [6800]. 115439

Svedberg, Theodor. Die Eigenschaften der Kolloid-Forschung. Vortrag . . . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (12. Abt.), [7125]. 115440

——— Über die Schwankungen in der von einer radioaktiven Lösung emittierten α -Strahlung. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (512-516). [7305]. 115441

——— Die Materie. Ein Forschungsproblem in Vergangenheit und Gegenwart. Deutsche Übers. von H. Finkelstein. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1914, (III+162). 23 cm. (6.50 M.). [7000 0010]. 115442

Svoboda, H. Verkauf von beschwertem Safran in Kärnten. Arch. Chem.-Mikr., Wien, **6**, 1913, (284-285). [6525]. 115443

Swanson, C. O., Calvin, J. W. and Hungerford, Edwin. Acidity in silage: Method of determination. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (476-483, with tabs.). [6535]. 115444

Swart, Francine v. Blomberg, C.

Swart, Nicholas. Die Stoffwanderung in ablebenden Blättern. Jena (G. Fischer), 1914, (IV+118, mit 5 Taf.). 24 cm.; Diss. Jena 1914. [8030]. 115445

Swart, S[ybrand] P[etrus] v. Bloeme, P. L. J.

Swarts, F[réd]. Sur l'alcool mono-fluoré et la fluoracétine éthylique. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (252-262). [1210 1310]. 115446

——— Sur l'orthodinitrobenzène et la nitration du fluorbenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (263-280). [1130]. 115447

——— Sur la chaleur de combustion de quelques dérivés nitrés aromatiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (281-298). [7230 1130]. 115448

——— Sur la difluoranaline 1.2.5. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (299-300). [1630]. 115449

Sykes, A. v. Fischer, M. H.

Syme, William Anderson. Some constituents of the poison ivy plant (*Rhus toxicodendron*). Diss. Johns Hopkins University. Baltimore, 1906, (38, with ff.). 23 cm. [6525]. 115450

Symons, C. T. v. Browning, K. C.

Szalágyi, K[ornelius]. Refraktions- und Dispersionsbestimmungen an Fetten und Ölen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (149-153). [1300 6540 7310]. 115451

——— und **Kriwuscha, Alexander.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und die physikalischen Eigenschaften des Enten- und Hühnerharnes. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (122-138). [6520]. 115452

——— Über das Verhalten einiger Aminosäuren im Stoffwechsel der Vögel. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (139-148). [8040]. 115453

Szanyi, St. v. Gratz, O.

Szász, Ernst. A rapid and accurate method for the determination of carbon in iron and its alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (994-997); Monit. sci. Quessn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (142-148). [6585]. 115454

Szeberényi, P. Untersuchung des Essigäthers. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (683). [6600]. 115456

Szilard, B. Sur un paratonnerre au radium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (695-697). [0620]. 115457

Szmidt, Jadwiga. On the distribution of energy in the different types of γ -rays emitted from certain radioactive substances. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (527-539). [7305]. 115458

Taboury, F. Sur le sulfate de glucinium et ses hydrates. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (180-182). [0180]. 115459

——— Contribution à l'étude des alliages fer-zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (241-243). [0320 0880]. 115460

Tachau, Paul. Versuche über einseitige Ernährung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (253-272); II. Mitt. Wasser-Verteilung und Odembildung bei Salzzufuhr. op. cit. **67**, 1914, (338-348). [8040 8050]. 115461

Tachibana, Giichi and Tadokoro, Tetsutaro. Shiitake ne muchiso seibun ni kwansuru kenkyu. [On the non-nitrogenous constituents of *Cortinellus shiitake*, Hiche Schroeter P. Henn.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1037-1056). [6525]. 115462

Taczak, S. v. Hinrichsen, F. W.

- Tadokoro, Fetsutarō.** Über die katalytischen Eigenschaften der sauren Boden in Japan. *Suppero, J. Coll. Agric.*, **6**, 1914, (27-50, 117-129). [8500]. 115463
- **Tachibana, G.**
- Tafel, W.** Ueber das Fließen und die inneren Spannungen bei gedrückten und gezogenen Stählen. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **34**, 1914, (480-487, 574-578). [0320]. 115464
- Taffanel.** Sur la combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (12-15). 7215 7085. 115465
- Tainton, U. C. v. Pring, J. N.**
- Takahashi, Teizo.** Is there any relation between the property of the "head" of the saké-mash and the quality of sake? *Tokyo, J. Coll. Agric.*, **5**, 1913, (107-109). [8020]. 114466
- The change of amino-acids of saké during its storage in summer, and the discovery of means to foresee the disease of saké. *Tokyo, J. Coll. Agric.*, **5**, 1913, (111-123). [8020]. 115467
- On the detection of amyl alcohol and other aliphatic alcohols and their esters. *Tokyo, J. Coll. Agric.*, **5**, 1913, (167-177). [0150]. 115468
- On the occurrence and disappearance of tryptophane in saké. *Tokyo, J. Coll. Agric.*, **5**, 1913, (105-106). [8020]. 115469
- and **Abe, Goro.** On the chemical composition of saké. *Tokyo, J. Coll. Agric.*, **5**, 1913, (95-103). [8020]. 115470
- and **Sato, Hisae.** On the chemical composition of polished rice, with special reference to the nutritive value of its protein matters for saké yeast and *Aspergillus oryzae*. *Tokyo, J. Coll. Agric.*, **5**, 1913, (135-152); [abstract] *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.]*, **13**, [1912], (271-272). 6515 8020. 115471
- **Shimamura, Y.** and **Hagiwara, S.** On the chemistry of "mirin" and its troubles. *Tokyo, J. Coll. Agric.*, **5**, 1913, (179-187). [8020]. 115472
- and **Yukawa, M.** On the budding fungi of "Shoju-Moremi." *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.]*, **14**, [1912], (155-171). [8020]. 115473
- Taliani, M.** Un nuovo termoregolatore. *Annali chim. appl., Roma*, **1**, 1914, (405-408, con 2 fig.). [0010]. 115474
- Tallqvist, H[jalmar].** Om atomernas konstitution. [Über die Konstitution der Atome.] *Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*, **56**, C No. 4, 1914, 1-9. [0010]. 115475
- Tamburello, A. v. Palazzo, F. C.**
- Tammann, G[ustav].** Ein Verfahren zur Erzwungung spontaner Kristallisation. [Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1914**, (110-114); *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (248-252). [7159]. 115476
- Über den molekularen Aufbau fester, isotroper und anisotroper binärer Mischungen. [Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (334-361); *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **90**, 1914, (297-326, mit 7 Fig. im Text). [7080 7125 7130]. 115477
- Zur Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (357-365). [7035 7315 7110 7130]. 115479
- Über P. W. Bridgman's Kritik. [Polymorphismus des Wassers, Gleichgewichtskurven der Eisarten.] *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **88**, 1914, (57-62). [0360 7075 7205 115480]
- *Lehrbuch der Metallographie. Chemie und Physik der Metalle und ihrer Legierungen.* Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, XVIII + 390. 25 cm. [7080]. 115481
- Tamura, Sakai.** Zur Chemie der Bakterien. 5. Mitt. Über die chemische Zusammensetzung eines Wasserbacillus. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **90**, 1914, (286-290). [6525]. 115482
- Tanaka, Yoshio.** Lipase no kenkyu. [Studies on lipase.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **34**, 1913, (579-630); *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5d, [Concord, N.H.]*, **11**, [1912], (37-43). [8014]. 115483
- Tanatar, S. M.] Танатаръ, С. М.** Памяти Николая Николаевича Бекетова. [A la mémoire de Nikolaj Nikolaevič Beketov.] *Odessa, Zap. otd. techn. Obsč.*, **1**, 4, 1912, (81-84). [0010]. 115485
- Über Superoxyde. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (87-89). [0550]. 115486

Tanret, Charles. Sur la défécation de l'urine par le nitrate acide de mercure. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (602). [6520]. 115487

— Sur la pluralité des amyloses. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (530-532). [1840]. 115488

— Sur la pluralité des amidons. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1353-1356). [1840]. 115489

Tanret, Georges. Sur la galégine, alcaloïde retiré du *Galega officinalis*. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (613-625); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1182-1184). [3010]. 115490

— Sur la constitution de la galégine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1426-1429). [3010]. 115492

— Sur quelques propriétés physiologiques du sulfate de galégine. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (108-111). [3010]. 115493

Tanzen, August. Pyrogene Acetylen-Kondensationen. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1913, (40, mit Taf.). 23 cm. [1120]. 115494

Tanzi, Bruno v. Plancher, G.

Tappeiner, H[ermann]. Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbett. 10. umgearb. Aufl. München (M. Rieger), 1914, (VII+146). 18 cm. Geb. 2,20 M. [6520]. 115495

Tararin, V. v. Kurnakov, N. S.

Tarbouriech, P. J. Contribution à l'étude des transpositions pinacoliques dans la série du cyclohexane. Thèse. Paris, 1913, (74). [1240 1540]. 115496

Tarugi, N[azzareno]. Di alcuni coefficienti di precipitabilità dei sali di chinina in seno a soluzioni saline di varia concentrazione. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (131-151). [3010]. 115497

Tashiro, Shiro and Adams, H. S. Studies on narcosis. Effect of ethyl urethane and chloral hydrate on the C.O₂ production of the nerve fiber. *Intern. Zs. physik. chem. Biol.*, Leipzig, **1**, 1914, (450-462). [8040]. 115498

— v. McCoy, H. N.

Tassilly, E. Détermination de la vitesse de formation des composés diazoïques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1148-1150). [1740 7085]. 115499

Tassilly, E. Etude de la diazotation par la méthode spectroscopique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (335-338). [7085 1740]. 115500

— Vitesse de diazotation de quelques amines. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (489-491). [7085 1740]. 115501

— L'aluminium-nickel. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (670-673). [0120 0510]. 115502

— v. Cassac.

Taylor, Alonzo Englebert. The rôle of ferment-reversions in metabolism. *Arch. Int. Med.*, Chicago, **2**, 1908, (148-165, with charts). [8000]. 115503

Taylor, Guy B. and Hulett, George Augustus. The dissociation of mercuric oxide. [With bibliography.] *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (565-591, with tabs., ff.). [7235 0380]. 115504

— — Mercuric oxide. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (755-761, with fig., tab.). [7105 0380]. 115505

Taylor, Hugh Stott. Ueber die Beziehung zwischen der katalytischen Wirkung und der Affinitätskonstante der Säuren. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (201-204). [7065 7050]. 115506

— v. Bassett.

Taylor, R. L. The action of bleaching agents on various natural colouring matters. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (85-89). [5020]. 115507

Taylor, T. S. On the ionization of different gases by the alpha particles from polonium and the relative amounts of energy required to produce an ion. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (249-256, with ff., tab.). [7270 0100]. 115508

Tchakotine, Serge. Sur le transport des produits sexuels vivants des Echinides de la Méditerranée à Pétrograd pour des recherches de biologie expérimentale. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (48-50). [8040]. 115509

Tchernoroutski, Mme H. v. Javillier, M.

Teichert, Kurt. Über Fettbestimmungen im Käse. *MolkZtg*, Hildesheim, **28**, 1914, (192-193). [6515]. 115510

Teilhard de Chardin, P. Sur une formation de carbonophosphate de

chaux d'âge paléolithique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1077-1078). [5570-5580]. 115511

Teller, George L. The carbohydrates of wheat and wheat products and changes in same during development of the grain. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N. H.], **13**, [1912], (273-278). [1840]. 115512

Tecaru, P. v. Tschugaeff, L.

Temminck, Groot J. en Keulemans, Nicolaas. Het Jodiumgehalte van schildklieren van het schaap. [Der Jodgehalt von Schafsschildkdrüsen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (267-274). [6530]. 115513

— — — Nog iets over schildklieren. [Noch etwas über Schildkdrüsen.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (913-916). [6530]. 115514

Tempelaar, H[enri] C[harles] G[ustaaf.] Over den invloed van licht op reukstoffen. [Ueber den Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe.] Utrecht, 1913, (66, mit Abb.). 23 cm: Utrecht, Onderz. physiol. Lab. (Ser. 5), **14**, 1914, (220-280). [6540-7350]. 115515

Templin, Hans Georg v. Sommer, F.

Terres, E. Untersuchungen über den Kohlenoxyd- und Stickoxydgehalt von Leucht- und Heizflammen. Ein Beitrag zur Hygiene der Flammenbeleuchtung. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (605-613, 700-706). [7215-6400-6550]. 115516

Terentjeff, A. v. Tschelinzeff, W.

Terroine, Emile F. Constance de la concentration des organismes totaux en acides gras et en cholestérine. Evaluation des réserves de graisses. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (105-108). [8040]. 115517

— — — Remarques à l'occasion de la communication de M. Albert Fournier. [Sur les acides lipoiqes dans le sang.] Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (447-450); [Acétones-savons d'argent.] t.c. (538). [6520]. 115518

— — — Remarques à propos de la communication de M. Lematte. [Dosage des acides monoaminés dans le sang.] Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (767-768). [6520]. 115519

— — — Sur la transformation du glucose en acide lactique dans l'auto-

glycolyse du sang. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (862-863). [1310-1810]. 115520

Terroine, Emile F. v. Mayer, A.

Teruyama, Hidetaro v. Asahina, Y.

Terwen, A. J. L. v. Bloeme, P. L. J.

Terwen, J[ohan] W[illem] v. Smit, A.

Thaer, Willi. Die Bedeutung der Kolloide für die Landwirtschaft. Vortrag... Berlin, Nachr. KlubLandw., Nr**580**, 1914, (5478-5484). [8500-7125]. 115521

— — — Neuere Düngungsversuche zu Tee in Ost-Indien. Ernährung d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (53-54). [8500]. 115522

Thal, A. v. Schlenk, W.

Thalberg, Friedrich. Talk als Schmiermittel. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (711-712). [0460]. 215523

Thaler, Hermann. Experimentelle Untersuchung des Siegerländer Spiegeleisen-Hochofens. Ein Beitrag zur Reduktion des Mangans im Hochofen. Stahl u. Eisen, Dusseldorf, **34**, 1914, (1481-1484). [6800]. 115524

Thannhauser, S. J. Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. I Mitt: Verdauung der Hefenucleinsäure durch menschlichen Duodenalsaft. Isolierung der Triphosphonucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (329-335). [1350-1931-8040]. 115525

— — — und **Bommes, A.** Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. II Mitt: Stoffwechselversuche mit Adenosin und Guanosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (336-343). [8040]. 115526

— — — und **Dorf Müller, G.** Über Pyrimidin-zucker. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1304-1308). [1932-1810-1820]. 115527

Thar, H. Über einen neuen Heiss-extraktionsapparat. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1914, (503-505). [0910]. 115528

Thaysen, Holger. Über den Gehalt des Dorschleberöls an Unverseifbarem. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (136-140). [6540]. 115529

Thaysen, Th. E. Hess. Beiträge zur physiologischen Chemie des Cholesterins und der Cholesterinester. I. Die Digitoninmethode zur quantitativen

Bestimmung des Cholesterins und der Cholesterinester. II. Der Gehalt normaler Organe an Cholesterin und Cholesterinestern. *Biochem. Zs.* Berlin, **62**, 1914, (89-130). [6350 1250].

115530

Theissen, Heinrich. Über den kontinuierlichen Grund in den Bausendlampenspektren der Alkalimetalle. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **14**, 1914, (125-136, 148-170); Diss. Münster i. W. Leipzig [J. A. Barth], 1914, 40. 24 cm. [7320 0505].

115531

Thiel, Alfred]. Ueber eine Grundfrage aus der Lehre von den heterogenen chemischen Gleichgewichten. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1913**, [1914], (73-88). [7075].

115532

——— Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (460-463). [7190 7165 7085 7260].

115533

——— und Caspar, E. Über die Temperatur von Kältebädern mit festem Kohlendioxyd. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (257-293). [0910 0210 7160].

115534

——— und Gessner, H. Ueber Nickelsulfid und Kobaltsulfid. I. Die scheinbare Anomalie im Verhalten des Nickelsulfids gegen Säure. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (1-57). [0540 0260].

115535

——— und Strohecker, R. Ueber die wahre Stärke der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (945-953). [0210 7040].

115536

——— Die Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1061-1068). [7085 7070 0210 0505 1610].

115537

Thienemann, August. Wesen, Wert und Grenzen der biologischen Wasseranalyse. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (273-281). [6510].

115538

Thierfelder, H[ans]. Untersuchungen über die Cerebroside des Gehirns. 3. Mitt. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **85**, 1913, (35-58); 4. und 5. Mitt. *op. cit.* **89**, 1914, (236-250); 6. Mitt. *op. cit.* **91**, 1914, (107-114). [1850].

115539

——— und Sherwin, C. P. Phenylacetyl-glutamin, ein Stoffwechsel-Produkt des menschlichen Körpers nach

Eingabe von Phenylelessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2630 2634). [8040 1300].

115540

Thies, F. H. Die Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Wege. Gleichzeitige Bestimmung von Halogenen. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (115-116). [6200].

115541

Thole, Ferdinand Bernard. The effect of ring-formation on viscosity. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2004-2012); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (181). [7170].

115542

——— v. Dunstan, A. E.

Thomas, J. S. v. Rule, A.

Thomas, Karl und Goerne, M. H. G. Über die Herkunft des Kreatins im tierischen Organismus. 2. Mitt. Das Verhalten der ϵ -Guanido- ϵ -Ureido und ϵ -Amino- n -capronsäure im Organismus des Kaninchens. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **92**, 1914, (163-176). [8040].

115543

Thomas, Pierre. Sur les rapports des substances protéiques de la levure avec la sucrase. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1597-1600). [4020].

115544

——— et Moran, Robert C. Sur les substances protéiques de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (125-127). [4020].

115545

Thompson, Frank Charles. The metallography of German silver. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2342-2349); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (233). [0290 0540 0880 7080].

114546

Thompson, P. F. Hydrogenation of fats and oils. J. Soc. Chem. Ind. Vict., Melbourne, **14**, 1914, (195-207). [6540].

115547

Thoms, H. Die Dispensation des Salvarsans. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (221-224). [2000 6530].

115548

Thomsen, Th. Sv. Lidt om Morphinbestemmelse i Opium og Opiumstinkture. [A little about the estimation of morphine in opium and opium tinctures.] København, Arch. Pharm. Chem., **21**, 1914, (329-336, 357-365). [6530].

114549

Thomson, Elihu. George Frederick Barker. [With bibliography.] Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **50**, 1911, (xiii-xxix, with portr.). [0010].

115550

Thomson, Sir J. J. The forces between atoms and chemical affinity. *Phil. Mag., London*, **27**, 1914, (757-789). [7050]. 115551

——— Rays of positive electricity and their application to chemical analyses. *London*, 1913 (viii + 132). [0030]. 115552

Thomson, R. T. Methyl red as an indicator. *London, Anal.*, **39**, 1914, (518-519). [6020]. 115553

——— Notes on flour: 1. Acidity of flour. 2. Natural and artificial bleaching of flour. 3. Sulphates and lime in flour. *London, Anal.*, **39**, 1914, (519-529). [6515]. 115554

Thomson, Wold. Zur Frage der Beständigkeit des Alkaloidgehaltes in den Tinkturen und Weinen der Chinarinde. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (43-46). [6530]. 115555

Thornton, J. William M. The estimation of titanium in the presence of iron. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **34**, 1912, (214-217, with tabs.). [6200]. 115556

——— The electrical ignition of gaseous mixtures. *London, Proc. R. Soc., A*, **90**, 1914, (272-297). [7215]. 115557

——— The ignition of gases by condenser discharge sparks. *London, Proc. R. Soc., A*, **91**, 1914, (17-22). [7215]. 115558

——— The least energy required to start a gaseous explosion. *Phil. Mag., London*, **28**, 1914, (734-738). [7215]. 115559

——— Die Anwendung des Ammoniumsalzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron) für die quantitative Trennung des Titans von Eisen. (Übers. von **J. Koppel**.) *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **86**, 1914, (407-412). [6200 6020 1630]. 115560

——— Die Trennung des Titans von Eisen, Aluminium und Phosphorsäure mit Hilfe des Ammoniumsalzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron). (Übers. von **J. Koppel**.) *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (375-383). [6200 6020]. 115561

——— und **Hayden, E. M. jr.** Die Trennung des Zirkoniums von Eisen und Aluminium mit Hilfe des Ammonium-Salzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron). *Zs. anorg. Chem.*,

Leipzig, **89**, 1914, (377-382). [6200 0890]. 115562

Thorpe, Edoardo. Storia della chimica, trad. di Rinaldo Ossola. Torino (Soc. Tip. Ed. Naz.), 1911 (325), 17 cm. L. 3,50. [0010]. 115563

Thorp, Lambert v. Hale, W. J.

Thorsch, Margarete. Über die Einwirkung von Alkohol und Osmium auf die bindenden Gruppen der Bakterien. *Biochem. Zs., Berlin*, **66**, 1914, (486-500). [8050]. 115564

Thorpe, P. E. v. Clarke.

Tichmeneff, N. Über Eiweiss-speicherung in der Leber. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (326-332). [8040]. 115565

Tichomiroff, W. Influence des ions sur le mouvement ciliaire. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (693-694). [8040]. 115566

Tichonov, T. I.] Тихоновъ, Т. И. О бронзахъ вообще и о колокольныхъ въ частности. [Sur les bronzes en général et sur les bronzes des cloches en particulier.] *Tomsk, Izv. techn. Inst.*, **25**, 1, 1912, (1-16). [0290]. 115567

Tiede, Erich und Birnbräuer, Erich. Spezielle Arbeitsmethoden zur Erzeugung hoher Temperaturen im Vakuum und das Verhalten einiger Metalle, Oxyde und Carbide bei denselben. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (129-168, mit 2 Taf.); **88**, 1914, (364). [7200 0190 0100]. 115568

——— und **Domcke, Emil.** Zur Frage des aktiven Stickstoffs. III. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (420-425). [0490 7305]. 115569

——— Stickstoff-Leuchten und Metaldampf. Bemerkungen zu der Arbeit von A. König und E. Elsd: „Zur Frage des Stickstoff-Nachleuchtens“. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2284-2285). [0490 7305]. 115570

——— v. Baker, H. B.

Tiedemann, O. v. Gerlach, M.

Tiberg, A. v. Ramberg, L.

Tiffeneau, M. Migration d'un méthoxyle au cours du dédoublement d'un hydrate d'ammonium quaternaire par la méthode d'Hoffmann. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1580-1582). [7035]. 115571

——— Transposition moléculaire dans la série du cyclohexane; passage

à la série du cyclopentane. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (771-774). [7035]. 115572

Tiffeneau, M. et Fourneau. Détermination de la constitution des iodhydrines par action des amines tertiaires. Iodhydrines dérivées du styrolène. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, 275-281. [1230-1430]. 115573

— et **Fuhrer, K.** Action des anhydrides et des chlorures d'acides sur les benzylamines tertiaires (rupture à l'atome d'azote). Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, 162-175. [1630]. 115574

— v. **Fourneau, E.**

Tigerstedt, A. F. Socker af Jönn. [Ahornzucker]. Helsingfors F. Forstfören. Medd., **28**, 1911, (9-11, deutsch. Ref. 89-90). [6525]. 115575

Tillmanns, J. und Heublein, O. Versuche zur Theorie der Entmanganung von Grundwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (253-264). [0360-0470]. 115576

— und **Mildner, H.** Mangan im Wasser, sein Nachweis und seine Bestimmung. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (496-501, 523-526, 544-547). [6510-0470-6200]. 115577

— und **Splitzgerber, A.** Zum Nachweis von Salpetersäure in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (90-92). [6515]. 115578

— — — und **Rifart, H.** Über Bestimmung und Bedeutung des Ammoniakgehaltes der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (59-76, 801). [6515]. 115579

— — — — Über die Konservierung von Milchproben zu Untersuchungszwecken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (893-901). [6515]. 115580

Timmermans, Jean. Recherches expérimentales sur la densité des liquides en dessous de 0°. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1912, (309-374). [7115]. 115581

— La solubilité mutuelle des liquides à haute pression. (C. R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (559-560). [7185]. 115582

— Le propane pur; poids du litre normal. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (789-791). [7115]. 115583

Timofeieff, G. Sur la recristallisation du zinc ceroui. Revue de Metallurgie, Paris, **11**, 1914, (127-132). [0880]. 115584

Tinkler, Charles Kenneth. The relative strengths of ammonium and the substituted ammonium hydroxides, as measured by their action on a pseudo-base. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (995-1002); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 70-71. [1600]. 115585

Tissot, J. Inactivation des sérums. L'alexine ou complément est constituée par l'union de deux complexes, l'un formé par les savons de soude du serum unis à la globuline (portion médiane du complément), l'autre par les savons de cholestérine unis à l'albumine (portion terminale du complément). Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1525-1528). [8050]. 115586

— Mécanisme de l'inactivation des sérums par dialyse. Conditions qui régissent la dissociation des savons dans le serum. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1707-1709). [8050]. 115587

— Rôle de la dissociation des savons dans le mécanisme de l'inactivation des sérums par addition de sels, d'acides dilués, d'acide carbonique ou de globuline. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1923-1925). [8050]. 115588

Titherley, Arthur Walsh and Coppin, Noel Guilbert Stevenson. Allanturic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (115-116). [5200]. 115589

— and **Stubbs, Leonard.** The hydrolysis of mixed secondary amides by alkalis. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (299-309); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (12-13). [1330]. 115590

— v. **Coppin, N. G. S.**

Tobler, F[r]iedrich. Die Kautschukproduktion von Deutsch-Ostafrika. Natw., Berlin, **2**, 1914, (298-303, 319-321). [1860]. 115591

Toch, Maximilian. The permanency of painting. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **12**, [1912], (195-201). [6545]. 115592

— The chemistry of pine oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (576-578). [6540]. 115593

Tognoli, E. Sulla determinazione quantitativa del rame contenuto nei legumi rinverditi. Modena, Atti Soc. nat. mod., (4), **14**, 1912, (17-21). [6515] 115594

——— e. Daccamo, G.

Toit, Daniel François du. Evenwichten in stelsels samengesteld uit gronp, water en een of meer zuren. [Gleichgewichte in Systemen von Grunp, Wasser und einer oder mehreren Säuren.] Leiden J. J. Groen en Zoon, 1914, XII+106, 24 cm. [7080 1310]. 115595

Tollens, Bernhard. Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate. 3. Aufl. Leipzig J. A. Barth, 1914, (XX)-816, 23 cm. 22 M. [1800 7300]. 115596

Tolman, Richard C. The general principles of equilibria in divided systems. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (307-316). [7075]. 115597

——— Equilibria in dispersed systems and the thermodynamic theory of colloids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (317-333, with tab., fig.). [7075 7125]. 115598

Tomi, W. v. Rupe.

Toninelli, A. Reazione specifica dell'alcool etilico e modo di identificarlo nei miscugli. . . . Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (400-404). [6150]. 115599

——— Réaction spécifique de l'alcool éthylique; manière de l'identifier en présence de l'aldéhyde, de l'acétone, de l'alcool méthylique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (169-170). [6150 1210]. 115600

——— Reazione specifica dell'alcool etilico e modo di identificarlo nei miscugli con aldeidi, acetone, alcool metilico, etc. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (161-163). [6150]. 115601

Tonnet, J. v. Loeper.

Toropoff, Theodor v. Bethe.

Torrey, H. A. and Brewster, C. M. Hydrazones of oxy-aldehydes and ketones; alkali-insoluble naphthols. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, 426-441. [1750 1630]. 115602

Tortelli, Massimo e Ceccherelli, A. Metodi per la determinazione della glicerina nelle glicerine industriali e nelle

isolee II saponera. Ann. chim. appl. Roma, **1**, 1914, (514-518). [6540]. 115603

Tortelli, Massimo e Ceccherelli, A. Methode zur Bestimmung des Glycerins in den „technischen Glycerinen“ und in den „Unterlagen der Seifenindustrie“. [Übers. von O. Kuhn; Forts. u. Schlüsse.] Chem. Ztg., Chem., **38**, 1914, 3-5, 25-31, 46-48. [6500 6510]. 115604

——— e. Jaffe, E. Una reazione specifica degli olii di animali marini e dei loro prodotti idrogenazione. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (141-146). [6540]. 115605

Toschi, B. Sulla 4-4'-difenilsemicarbazide e su alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, **1**, 1914, 443-447. [1310]. 115606

Tóth, Koloman v. Rona, P.

Traczewski, C. F. v. Bürgi.

Traetta-Mosca, Filippo. La fermentazione di alcuni zuccheri mediante l'*Aspergillus glaucus*, con alcune considerazioni sulla fermentazione alcoolica. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (477-492). [8020]. 115607

Traube, I[sidor]. Schläuche aus gehärteten Leimmassen. Chem. Ztg., Chem., **38**, 1914, (197). [0910]. 115608

——— and Onodera, N. Über den Kolloidalzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengrösse und Gitterkraft. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (35-59). [7125 3010 7165 7150]. 115609

——— Über die katalytischen Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge (Flockung, Oxydation und Verseifung). Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (148-157). [3010 7065 7125 7090]. 115610

Traube, J. Physikalisch-chemische Untersuchungen von Blutseris. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (389-411); Münchener Med. Wochenschr., **61**, 1914, (1713-1715). [7170 6040 7165]. 115611

——— and Somogyi, R. Über eine neue Methode der Aziditätsbestimmung. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (479-484). [6040]. 115612

**Traube, Wilhelm und Loewe, Bern-
hard.** Ueber das Verhalten einiger
Metall-oxide und -hydroxyde zu Äthyl-
endiamin-Lösungen. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **47**, 1914, (1908-1919). [2000
1610]. 115613

——— und **Vockerodt, A.** Ueber
Hydrazino- und Azido-sulfonsäure. Ber-
lin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (938-
944). [0490 0660]. 115614

Traube-Mengarini, M. e Scala, A.
Azione dell'acqua distillata e dell'acqua
distillata contenente elettroliti sul
piombo metallico. Roma, Mem. Acc.
Lincei, **5**, **8**, 1911, 575-598, con 2
tav.). [0580]. 115615

Trautmann, W. v. Weiss, L.

Trautz, Max. Die langsame Ver-
brennung des Jodwasserstoffgases II
und die Reaktionsgeschwindigkeit un-
vollkommener Gase. Heidelberg, Sitz-
Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**,
Abt. A, Abh. 5, (1-28). [0390 7090
7085]. 115616

——— Die Einwirkung von Stick-
oxyd auf Chlor. I. Heidelberg, Sitz-
Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**,
Abt. A, Abh. 1, (31). [0490 0250 7080
7085 7235]. 115617

——— Der Temperaturkoeffizient
der Nitrosylchloridbildung aus Stick-
oxyd und Chlor. Zs. anorg. Chem.,
Leipzig, **88**, 1914, (285-320, mit 4 Fig.
im Text). [0490 7235 7080]. 115618

——— und **Helmer, Adolf.** Die
langsame Verbrennung des Jodwasser-
stoffgases I. Heidelberg, SitzBer. Ak.
Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A,
Abh. 1, 1-36. [0390 7090 7085].
115619

Treadwell, F. P. Analisi chimica
qualitativa, trad. di A. Mielati. 2^a ed.
Milano (Vallardi), 1912, (XII+492,
con fig. 1-25 cm.). L. 9. [0030].
115620

Treis, Kurt. Kristallographische und
thermische Untersuchungen von Systemen
aus Bleichlorid und Chloriden
einwertiger Metalle. N. Jahrb. Min.,
Stuttgart, Beilagebd., **37**, 1914, (766-818,
mit 2 Taf.). [080 7130]. 115621

Treub, J[acobus] P[etrus]. Bydrage
tot de kennis der vloeende kristallen.
[Beitrag zur Kenntnis der flüssigen
Krystalle.] Amsterdam (Joh. Jesse),
1914, (72). 24 cm. [7080 7130].
115622

Treubert, F. und Vanino, L. Zur
Streitfrage über die Existenz des Wis-
mutoxydols. Zs. anal. Chem., Wies-
baden, **53**, 1914, (564-568). [0190].
115623

Trier, G. Die biologische Stellung
des Äthyl- und des Methylalkohols.
Natw., Berlin, **2**, 1914, (927-932). [6530
8000]. 115624

Trigt, H[erman] van v. Ringer, W. E.

Tritton, Henry. Mr. Henry Tritton's
Patent for an improved Apparatus for
Distilling. [English reprint with Dutch
historical and scientific notes.] Monu-
menta pharmaceutica. Amsterdam (Cen-
ten), 1914, (30-34, 43-44, with 1 pl.).
24 cm. [0010]. 115625

Troeger, J[ulius] und Müller, W.
Einfluss elektronegativer Komplexe auf
die Halogenisierung gewisser Methylen-
derivate. Arch. Pharm., Berlin, **252**,
1914, (32-55). [5500 7095]. 115626

——— Beiträge zur Erforschung
der Angosturaalkaloide. Ueber Iso-
merisierung und Abbau des Kusparins.
Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (459-
496). [3010]. 115627

Tropsch, Hans. Über die Leitfähig-
keit der Amine und Dicarbonsäuren des
Pyridins. Wien, MonHfte Chem., **35**,
1914, (775-779). [7275 1931]. 115628

——— v. Meyer.

Trotter, J. v. Boon, A. A.

Truchot, P. Les fours mécaniques
de grillage. Rev. gén. chim., Paris, **17**,
1914, 169-174. [6800 0660]. 115629

Trümppler, G. Die Adsorptionsiso-
therme im Bereich sehr tiefer Konzen-
trationen. KolloidZs., Dresden, **15**,
1914, (10-18). [7165]. 115630

——— v. Baur, E.

Truttwin, Hans. Ueber Umlage-
rungs-Reaktionen bei Arylamiden der
m-Nitrobenzolsulfonsäure. Diss. techn.
Hochschule Berlin. Oldenburg i. Gr.
(Druck v. G. Stalling), 1914, (IV+38).
23 cm. [1330 2120]. 115631

——— v. Witt.

Trutzer, E. Vorrichtung zum Ab-
filtrieren von Niederschlägen, die quan-
titativ zurückgespült werden sollen.
ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (55).
[6010]. 115632

Tsakalotos, D. E. Ureometrie a cnc. J. pharm. chim., Paris, **7**, 9, 1914, 287-288. [6910-6520]. 115633

— et **Horsch, S.** Recherches sur l'aspirine II. Décomposition de l'aspirine par l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **15**, 1914, 743-747. [1330]. 115634

Tschannen, Alfred. Der Glykogengehalt der Leber bei Ernährung mit Eiweiss- und Eiweissabbauprodukten, ein Beitrag zur Frage der Funktion der Leber bei Verarbeitung von Eiweiss und Eiweissabbauprodukten. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (202-225). [8040]. 115635

Tschelinzeff, W. Über den Bau der magnesium-organischen Komplexe und den Mechanismus ihrer Bildung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, 86-92. [2000-7060]. 115636

— und **Terentjeff, A.** Über die Einwirkung von Estern auf Pyrrol-Magnesiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2647-2652). [1931]. 115637

— — — — — Neue Darstellungsmethode des α -Pyrrol-Aldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2652-2654. [1931]. 115638

Tschermak, Gustav. Die Bestimmung der Kieselsäuren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (300-318). [6300]. 115639

Tschilikin, M. Benzylderivate des Antrachinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1055-1058). [1530]. 115640

Tschirch, A. Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Pharmacognosie. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Conférences en séance plénière et rapports ultérieurs. La Haye, 1913, (154-173, mit Porträt). [8010]. 115641

— — — — — Die Membran als Sitz chemischer Arbeit. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (537-546). [8030]. 115642

— — — — — Untersuchungen über die Sekrete 99. Ueber das Harz von *Picea vulgaris* L. var. *Montana* Schur, von Hans Binder. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (547-589). [1860]. 115643

Tschitschibabin, A. E. und Jelgasin, S. A. Zur Frage nach der Ersetzbarkeit des Äthoxyls durch Radikale.

Eine Synthese von Äthern und von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 48-50. [5500-1190-1100]. 115644

Tschitschibabin, A. E. und Jelgasin, S. A. Darstellung von Äthern und Aldehyd- bzw. Keton-acetalen und magnesium-organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1843-1852). [1260]. 115645

— — — — — und **Magidson, O. J.** Über die Einwirkung der Phosphorsäure auf das Di- α -naphthylcarbinol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (168-177). [1230]. 115646

Tschugaev, v. Čugaev; Tschugaev.

Tschugaev, Leo Alexandrovitsch. The chemical constitution of dioximines. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2187-2193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (224). [1600]. 115647

— — — — — Sur une méthode de préparation des composés complexes du platine bivalent. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (188-189). [0610]. 115648

— — — — — und **Chlopin, W.** Beiträge zur Kenntnis des Reduktionsvermögens der schwefeligen Säure. I. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Tellur und Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1269-1275). [0660-0500-0700-0700]. 115649

— — — — — Über ein neues Verfahren zur Löslichkeitsbestimmung bei höheren Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (154-162). [7175]. 115650

— — — — — Ueber die Platinverbindungen der organischen Sulfide, welche den Salzen der ersten Base von Reiset analog sind. [Übers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, 241-256. [2000-0610-1260]. 115651

— — — — — Sur quelques composés du nickel monovalent. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (62-64). [0540]. 115652

— — — — — und **Glebko, A.** Über die Absorptionsspektren der Dioximine. I. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, 241-256, mit 8 Fig. im Text. [7320-0260-0610]. 115653

— — — — — und **Grigorjeff, M.** Über Komplexverbindungen, welche zugleich Platin und Hydrazin enthalten. Vgl.

Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2446-2453). [0490 0610].

115653

Tschugaev und Orelkin, B. Über eine empfindliche Eisenreaktion und über eine Methode zur kolorimetrischen Eisenbestimmung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (401-404). [0320 6100 6200].

115655

— und **Teearu, P.** Über Platinverbindungen der Isonitrile. Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (548-553); Über Platinverbindungen der Isonitrile, welche ein Cyan-Radikal enthalten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2643-2647). [2000 1310].

115657

Tschumanow, S. Ueber die Einwirkung von konzentrierter Schwefelsäure auf die Zellulose. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (321-322). [1840].

115658

Tswett, M[ichael]. Zur Kenntnis des „vegetabilischen Chamaeleons“. [Anacyan.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **32**, 1914, (61-68). [5010].

115659

Tubandt, C[arl] und Lorenz, Erich. Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (513-542). [7125 7275 7130].

115660

— Das elektrische Leitvermögen als Methode zur Bestimmung des Zustandsdiagramms binärer Salzgemische. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (543-561). [7075 7275].

115661

Tuchel, Herbert v. Benrath, A.

Tucker, S[amuel] A[uchmuty] and Yang, Y. T. The action of nitrogen on strontium carbide. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a, Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (121-126, with tabs.). [0730 0490 0210].

115662

Tunmann, O[tto]. Pharmakognostische Rundschau. IV. Jahrgang (1913), I. Bericht. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (665-667, 673-675, 681-682, 689-691, 697-701, 705-707). [6530].

115663

— Mitteilungen aus der Pflanzenmikrochemie. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (837-838). [6450 6525].

115664

— Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. IX. Zur Mikrochemie von *Fungus Laricis*. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (120-122). [6450].

115665

Tunmann, O[tto]. Über *Radix Ononidis*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (55-65). [6530].

115666

— Über Mikrochemie und Biologie der Pflanzenstoffe. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (253-280). [6450 6525].

115667

— Bemerkungen über das Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veracruz-Sarsaparille. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (143-146). [6530].

115668

— Zur Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. (Droge). Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (619-623). [6450 6530].

115669

— Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. V. Ueber die Calumba-Wurzel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (775-780). [6525 6450].

115670

— und **Senft, E.** Pharmakognostische Rundschau. IV. Jahrgang (1913), II. Bericht. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (1037-1038, 1049-1051, 1061-1062, 1069-1071). [6530].

115671

— Pharmakognostische Rundschau. IV. Jahrgang (1913), II. Bericht. (Fortsetzung von Seite 1071, 1913). Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (267-270, 303-308). [6530].

115672

— v. Mitlacher, W.

Turnau, R. v. Pfyl, B.

Turnbull, A. v. Frankland, P. F.

Turner, Eustace Ebenezer. An attempt to prepare organometallic derivatives of tungsten. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (4). [2000].

115673

— v. Bennett, G. M.

Turner, W. A. Verbesserung der Bestimmung von Schwefel als Bariumsulfat in löslichen Sulfaten bei Gegenwart von Natriumsalzen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (424-428). [6200].

115674

Turner, William Ernest Stephen. A criticism of Holmes' method of determining the molecular complexity of liquids. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (29-32). [7125].

115675

— Consistent molecular formulae. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (110-111). [7110].

115676

Turner, William Ernest Stephen and Bissett, Crellyn Colgrave. The connexion between the dielectric constant and the solvent power of a liquid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (947-952); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (59). [7280] 115677

— — — The molecular weights of some salts of the alkali metals and an account of the compounds of these salts with the alcohols. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1777-1786); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (110-111) (9505-7110). 115678

— — — and **English, Solomon.** The nature of molecular association. Its relation to chemical combination. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1786-1804); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (132-133). [7125]. 115679

— — — and **Pollard, Cornelius Theodore.** The influence of solvents on molecular weights. Part. I. Salts. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1751-1776); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (79-80). [7110]. 115680

— — — v. **English, S.**

Turner, W. S. v. Merry, E. W.

Turrentine, J[ohn] W[illiam]. A note on the distillation of kelp. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, (1912), (313-317, with tabs.). [6525]. 115681

Tutin, Frank. *iso*Dibenzoylglucosylase. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (302). [1820]. 115682

— — — and **Clewer, Hubert William Bentley.** The constituents of *Solanum angustifolium*: isolation of a new gluco-alkaloid, solangustine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (559-576); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (7-8). [3010 6525]. 115683

— — — The constituents of *Clematis vitalba*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1845-1858); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (210-211). [6525]. 115684

Tuttle, J. B. v. Waters, C. E.

Tutton, A. E. H. New X-ray spectrum analysis of crystal structure. Chem. World, London, **3**, 1914, (35-39). [7130]. 115685

Twining, Ralph H. v. White, G. F.

Twiss, Douglas Frank. The action of hydrogen peroxide on the sodium alkylthiosulphates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (36-39). [0660]. 115686

— — — The action of nitro-substituted aryl haloids on alkali thiosulphates and selenosulphates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1672-1678); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (187-188). [0660 0700 1130]. 115687

Tymstra Fzn., S[ybe]. Iets over kaasonderzoek. [The examination of cheese.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (902-909). [6515]. 115688

Tyrer, Daniel. Some new relations between the physical properties of liquids. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (717-736, with tabs.). [7200 7165]. 115689

— — — Adiabatic and isothermal compressibilities of liquids between one and two atmospheres' pressure. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2534-2553); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (236). [7150]. 115690

— — — Spezifische Wärmen von Flüssigkeiten bei konstantem Volumen und die Unterschiede zwischen den spezifischen Wärmen bei konstantem Volumen und bei konstantem Druck. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (169-181). [7220]. 115691

— — — Einige Beziehungen zwischen der Kompressibilität und anderen physikalischen Eigenschaften von Flüssigkeiten mit einer Notiz über die Werte von a und b in der van der Waalsschen Gleichung für den flüssigen Zustand. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (182-195). [7212 7150]. 115692

Tzschachmann, Walther. Die Asphalt- und Erdöllagerstätten im Unter-Elsass. (Nach dem Stande der Aufschlüsse im Jahre 1912.) Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (841-862, mit Taf.). [6580 6540]. 115693

Ubbelohde, L. und Dommer, O. Über den Einfluss der Sekundärluft auf den Innenkegel der Bunsenflamme. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (733-740). [7215]. 115694

— — — Zur Kenntnis der Verbrennung im Innenkegel der Bunsenflamme. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (757-765). [7215]. 115695

Ueda, Gizen. Nogiran no seibun kenkyu yoho. Preliminary note on the chemical constituents of *Methu-aria-cina lutea viride* Max.] Yak. Z., Tokyo, 1914, (757-760). [6525]. 115696

Uggias, Beth af. Über Eiweissfällung durch Eiweiss. Biochem. Zs., Berlin, 61, 1914, 469-505. [4000]. 115697

Uhl, Alfred v. Philipp.

Uhlig, E. C. The analysis of water gas purification material. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (765-767). [6550]. 115698

——— The determination of tarry matter in water gas purification material. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (769-770). [6550]. 115699

Uhlinger, Roy H. v. Lee, R. E.

Uhlmann, P. W. Norwegischer und spanischer Kies als Rohmaterial für die Schwefelsäurefabrikation. ChemZtg, Cöthen, 38, 1914, (59-60). [0660 6800]. 115700

——— Explosionen von Nitrokörnern. ChemZtg, Cöthen, 33, 1914, (389-390). [7215]. 115701

Uibrig, Cl. v. Windaus, A.

Ujihara, K. Beitrag zur Kenntnis der durch verdünnte Essigsäure fällbaren Eiweisssubstanz in serösem Erguss, nebst ihrem klinischen Wert. Berliner klin. Wochenschr., 51, 1914, (1112-1116). [6520]. 115702

——— Über Herkunft und Art des mit verdünnter Essigsäure fällbaren Eiweisskörpers der Exsudate. Biochem. Zs., Berlin, 61, 1914, (55-80). [4010]. 115703

Ullmann, Fritz und Dasgupta, Inandra Chandra. Über 2-Chloranthrachinon-3-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (553-568). [1330]. 115704

——— und **Ilgen, Erich.** Über Carbazole der Anthrachinon-Reihe. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (380-383). [1931]. 115705

Ullmann, Harry M[as] and Buch, N. W. The rapid determination of ash in coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (771-773). [6550]. 115706

Ulrich, Arthur v. Windaus, A.

Ulrich, M. v. Ley.

Ulpiani, C[elso]. Applicazioni della termodinamica alla biologia. Ann. chim. appl., Roma, 1, 1914, (143-171). [8000]. 115707

——— Sopra alcuni rapporti fra la regola di Mendel e la teoria atomica. [Conferenza.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), 6, 1914, (173-222). [8000]. 115708

Ultée, A[rnoldus] J[ohannes]. De sterinen in het melksap van *Alstonia scholaris* R. Br. [Die Sterinen im Milchsaft von *Alstonia scholaris* R. Br.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 11, 1914, (456-458). [6525]. 115709

Underhill, Frank P[ell]. A consideration of some chemical transformations of proteins and their possible bearing on problems in pathology. [With bibliography.] Arch. Int. Med., Chicago, 8, 1911, (356-381). [4000]. 115710

Unger, W. Ueber das Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung. Arch. Pharm., Berlin, 252, 1914, (190-192). [8030]. 115711

Unglaub, Max. Ueber den sogenannten Indikannachweis im Harn. (Vergleichende Beobachtungen mittelst der Jaffeschen, Obermeyerschen und Barbieroschen Reaktion.) Diss. Leipzig (Druck v. E. Lehmann), 1912, (25). 23 cm. [6520]. 115712

Unruh, A. von. Die Zusammensetzung und Untersuchung des „Leimes“. [Forts. u. Schluss.] Kunstdüngerztg, Berlin, 11, 1914, (3-4, 19-20, 34-36, 51-52). [6520]. 115713

Urbain, G. Sur la nomenclature des sels complexes de la chimie minérale. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (177-183). [0070]. 115714

——— Introduction à la chimie des éléments rares et des éléments radioactifs. Rev. sci., Paris, 52, (1^{er} sem.) 1914, (161-171). [0245 0620]. 115715

——— v. Blumengeld, J.

Urban, J. v. Andrlík, K.

Urbani, Milutin. Gewichtzunahme bei der Verbrennung von Magnesium. ChemZtg, Cöthen, 38, 1914, (247). [0920 0460]. 115716

Urechia, C. J. v. Obregia, A.

Utescher. Geschichtliche Entwicklung der Zerschlagung in Waffen und Geschossen. Zs. Schießwesen, München, **9**, 1911, 101-104, 123-126, 146-148, 161-164. [7215]. 115717

Utz. Vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit des Verfahrens von Rasche zur Bestimmung des Wassers in Käse. Arch. ChemMikr., Wien, **6**, 1913, (287-294). [6515]. 115718

——— Fortschritte und Erfahrungen in der Untersuchung des Harnes im Jahre 1912. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (529-532, 541-543, 549-551). [6520]. 115719

——— Fortschritte in der Untersuchung des Harnes im Jahre 1913. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (447-452, 459-461, 471-474). [6520]. 115720

——— Beitrag zur Bestimmung des Gesamtschwefels im Kautschuk. Gummiztg., Berlin, **28**, 1914, (631-632). [6525]. 115721

——— Beitrag zur Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Wurstwaren. Zs. Fleischhyg., Berlin, **24**, 1914, (348-353). [6515]. 115722

Utz, [Franz]. Ueber Bleisulfat schwefelsaures Blei. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1743-1744). [0580]. 115723

Uyeda, Kenjiro. On mixed crystals of potassium and ammonium chlorides. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (235-237, with tab., fig.). [0500 0420]. 115724

Vageler, [Paul]. Die Düngung tropischer Nutzpflanzen. Tropenwirt, Wismar, **6**, 1914, Tl 2, (78-85). [8500]. 115725

Vahlen, E[rnst]. Über die Einwirkung bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (158-197). [8040 8014]. 115726

Valdigué, A. et Laporte, F. De l'action des oxydants sur l'urine à l'état pathologique. "Les réactions d'oxydation." Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (210-211). [8050]. 115727

——— De l'action des alcalins sur certaines urines. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, 320-321. [6520]. 115728

(D-9042)

Valentiner, S. Über den Brechungs-exponenten von Gasmischungen. Ber. Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (363-366). [7310]. 115729

——— Zur Theorie der Schwimmverfahren. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (455-462). [6580 6800]. 114730

——— v. Mecklenburg, W.

Valeton, A[hasverus] Marinus. Piezodynamische studies over de inversie van rietsuiker. [Études piezodynamiques sur l'inversion du sucre.] Amsterdam (A. H. Krayt), 1914, (XII + 137 v. 24 cm. [7085 1820]. 115731

Valette, Th. Action des alcalino-terreux sur la laine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4a [Concord, N.H.], **7**, [1912], (29-30). [5020]. 115732

Valeur, A. Progrès récents réalisés en pharmacie chimique. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (264-271). [0040]. 115733

Vallier, René. Les poudres pafumées. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (8-17). [6800]. 115734

Valori, Bruno. Sopra un nuovo poliazobenzolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (213-215). [1720]. 115735

——— Sopra alcuni nuovi derivati dell'azossibenzolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (284-292). [1720]. 115736

Van der Willigen. Rapport de la sous-commission de l' "American gaz Institute" sur la calorimétrie (traduction). Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (133-144). [7230]. 115738

Vandeveld, A. J. J. On symbiotic life of yeast races. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (191-202). [8020]. 115739

——— Gewichtszunahme bei der Verbrennung von Magnesium. Chem. Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (591). [0920 0460]. 115740

Vanin, I. I.] Ванинъ, Н. И. Дипропилизеоампкарбинол и действие на его хлоридринъ углекислого никкеля. [Dipropylisoamylcarbinol; action sur son chlorhydrate dicarbonate de nickel.] Novočerkassk, Ann. Inst. polytechn., **2**, 1913, (414-420 + deutsch. Res.). [1210 0540]. 115741

Vanino, L[udwig] von. Ueber trichloressigsäures Hexamethylentetramin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (400). [6530 1310]. 115742

——— Ueber acetylsali-cylsäures Chinin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, 401-402. [6530 3010]. 115743

——— Handbuch der präparativen Chemie. Ein Hilfsbuch für das Arbeiten im chemischen Laboratorium. Unter Mitwirkung verschiedener Fachgenossen hrsg. 2 Bde. Bd 2: Organischer Teil. Stuttgart (F. Enke), 1914, (XVI+851). 25 cm. 22,60 M. [0030 1000]. 115744

——— und **Hartwagner**, F. Das Bettendorfsche Reagens und seine Modifikationen. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (381-399). [6100]. 115745

——— und **Schinner**, A. Ueber Verbindungen des Hexamethylentetramins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (449-458). [6100]. 115746

——— ——— Über das Benzoperoxyd als Schwefel verdrängendes Mittel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (699-703). [5500 1330 1310]. 115747

——— ——— Über die Einwirkung verschiedener Säuren auf Natriumthiosulfat bei Gegenwart von Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2562-2565). [1410 1920]. 115748

——— ——— Zur Bildung von Thioform. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1776-1779). [1410]. 115749

——— **v. Sachs**, P.; **Traubert**.

Van Klooster, H. S. Normal and abnormal cases of specific volume of binary liquid mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (145-150, with tabs., ff.). [7115]. 115750

Van Laer, Henri. La diastase saccharifiante du malt et la réaction du milieu. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (203-213). [6800]. 115751

Van Name, R[alph] G[ibbs] and **Bosworth**, Rowland S. On the rates of solution of certain metals in dissolved iodine, and their relation to the diffusion theory. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (207-224, with tabs.). [7175 7155]. 115752

Van Nostrand's Chemical Annual, 1913. A hand-book of useful data for

analytical, manufacturing, and investigating chemists and chemical students. Third issue, revised with addition of new tables and a section on stoichiometry. Edited by John C. Olsen and Alfred Melhado. London 1914 (xiv+669). [0030]. 115753

Van Risseghem, Mlle H. Sur le β -pentène et quelques-uns de ses dérivés. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1914, (1694-1698). [1120]. 115754

Van Slyke, Donald D[exter]. An improved apparatus for gasometric determination of amino nitrogen. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (112-113). [6200]. 115755

——— and **Birchard**, F. J. The nature of the free amino groups in the native proteins. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (113-114). [4000]. 115756

——— **v. Levene**, P. A. T.

Vanstone, Ernest. The reactivity of antimony haloids with certain aromatic compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1491-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (140-141). [0680 1000]. 115757

——— Sodium amalgams: specific volumes and electrical conductivities. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2617-2623); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (241). [0380 0500 7080]. 115758

——— A physico-chemical study of sodium amalgams. Part II. The electrical conductivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (291-296). [0380 0500]. 115759

——— The unit-stere theory of molecular volume; a criticism. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (600-606). [7120]. 115760

Van Tieghem, Ph. Jean-Baptiste Dumas (1800-1884). Sa vie et ses travaux. Rev. sci., Paris, **51**, (2^e semestre), 1913, (321-335). [0010]. 115761

Vanýsek, Fr. Beiträge zur physiologischen Wirkung einiger proteinogener Amine. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (221-231). [8000]. 115762

Vanzetti, B. Lino. Sul prodotto di disaggregazione degli anodi di carbonio in liquidi acidi. Nota II. Venezia, Atti Ist. ven., **15**, 1913, 445-450.

- 1057-1064); *Nova III*, 48 (1065-1071); 16, 1914, (767-774). [0210 7245] 115763
- Vanzetti, B. Lino.** Diffusione di elettroliti nella gelatina. Venezia, *Atti Ist. ven. sci.*, 16, 1914, (1385-1408, con 3 tav.). 7155 115764
- v. Koerner, G.
- Varder, R. W. and Marsden, E.** The transformations of actinium C. *Phil. Mag.*, London, 28, 1914, (818-821). [0620] 115766
- Varin, J. v. Moureu, Ch.**
- Vásárhelyi, Ladislaus.** Modifizierte Methode zur gravimetrischen Bestimmung des Eisens. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, 53, 1914, (688-690). [0320 6200] 115767
- Vasiliev, A. M.** Васильевъ, А. М. Косвенный анализъ смеси галогениды соединены мышьяка и сурьмы. [Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz. chim.*, 1914, chim. časti, 44, 1912, (482-483, per.). [0200 0110 0980] 115768
- Vassilief v. Guye.**
- Vaubel, W.** Die Bestimmung der Schwefelsäure und des Kaliums insbesondere in Kalisalzen. *Zs. off. Chem.*, Hannover, 20, 1914, 426-432. [6200 0660 0420] 115769
- Vavon, G.** Hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Transformation en alcool des aldéhydes et cétones. *Ann. chim., Paris*, (9^e série des *Ann. chim. phys.*), 1, 1914, (144-210). [7065 1430] 115770
- Vitesse de réaction dans les hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Fatigue du catalyseur. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), 15, 1914, (287-292); *Paris, C. R. Acad. sci.*, 158, 1914, (409-412). 7085 7065 5500] 115771
- Transformation du limonène en carvomenthène et en menthane. *Paris, Bul. Soc. chim.*, (sér. 4), 15, 1914, (282-287). [1140 0360] 115772
- Vecchi, Ezio.** Su alcuni pirrolderivati del dietilchetone. *Gazz. chim. ital.*, Roma, 44, 1, 1914, (473-479). [1931] 115773
- Sopra alcuni derivati di due acetilpirroli isomeri. *Gazz. chim. ital.*, Roma, 44, 1, 1914, (468-473). [1931] 115774
- [19-0042]
- Vecchi, Ezio.** Su alcuni derivati del dietilchetone. *Gazz. chim. ital.*, Roma, 44, 1, 1914, (473-479). [1500] 115775
- Sopra l'etere etilico dell'acido α' - β dimetil- α -pirrolopirruvico. *Roma, Rend. Soc. chim.*, 2, 6, 1914, (72-78). [1931] 115776
- Vecchiotti, L.** Nuova combinazione fra l'acetato mercurico e l'anilina. *Gazz. chim. ital.*, Roma, 44, 2, 1914, (34-38). [1630 2000] 115777
- v. Ciusa, R.
- Vejer, I. v. Fedotjev, P. P.**
- Verbeek, Paul.** Über zwei neue Colorimeter. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, 27, 1914, Aufsatz, 203-208. [6010] 115778
- Verda, A.** Die Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen sowie mikrochemischen Nachweis der Safranverfälschungen. *Chem. Ztg.*, Cöthen, 38, 1914, (325-327). [6525 6450 6020 0480] 115779
- Verdon, Em.** Contribution à l'étude de l'action synthétisante de l'émulsine (action de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool méthylique). Thèse. *Paris*, 1913, (56). [8014 1850] 115780
- Veres, Manuel.** Recherches sur le cadmium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 158, 1914, (39-40). [0230] 115781
- Verkade, P. E.** Iets over kolloidale katalysatoren. [Ueber kolloidale Katalysatoren.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, 11, 1914, (596-599). [7125 7065] 115782
- Overeenkomst en graduell verschil tussen vetzuren en alkoholen. [Übereinstimmung und gradueller Unterschied zwischen Fettsäuren und Alkoholen.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, 11, 1914, (754-759). [1200 1300] 115783
- v. Boeseken, J.
- Vermorel, V. et Dantony, E.** Sur la composition chimique des bouillies bordelaises alcalines et sur le cuivre soluble qu'elles renferment. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 159, 1914, (266-278). [8500] 115784
- Vermeulen, J. v. Holleman, A. F.**
- Vernon, H. M.** Die Abhängigkeit der Oxydasewirkung von Lipiden. *Biochem. Zs.*, Berlin, 60, 1914, 202-220. [8014] 115785

Verschaffelt, E[duard]. Recherches sur la toxicité de diverses substances à l'égard des plantes. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section. La Haye, 1913, (982-987). [6525].

115786

Ureum in planten. [Ureum in Pflanzen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (189-193). [6525].

115787

Vyftig jaar pharmacognosie. Fünfzig Jahr Pharmacognosie.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (351-360). [0010].

115788

Verschoor, E. C. Over het gebruik van turf voor de industrie. [On the use of peat for industrial purposes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (980-990, 1042-1057). [6550].

115789

Verzar, F. Die Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. V. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (75-94). [8050].

115790

und **Krauss, J.** Die Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. III. Mitt. Der Zuckerverbrauch des überlebenden Darmes von pankreasdiabetischen Hunden. Biochem. Zs. Berlin, **66**, 1914, (48-55). [8050].

115791

Vesely, V. O působivosti tavidel užívanych ve sklářství. [Ueber die Wirksamkeit der in der Glasindustrie benützten Schmelzstoffe.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (151-154). [6595].

115792

Sur quelques dérivés du diphenylfurylméthane. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (447-448). [1910].

115793

Contributions à l'étude des rosamines. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (449-451). [1690].

115794

v. Votoček, E.

Vesterberg, Alb. On silicates of sodium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (235-239). [0500 0710].

115795

Vesterberg, K. A. Natriummetasilikat-enneahydrat, ein gut definiertes, kristallisiertes Natriumsilikat. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (341-348, mit 3 Fig. im Text). [0710].

115796

Vèzes, M. Sur deux nouvelles sources de pinène. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e, [Concord, N.H.], **12**, [1912], (211-218, with tabs.). [6800].

115797

Viala, F. Etude thermique et cryoscopique des mélanges de benzène et d'alcool éthylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (5-11). [7225].

115798

Vicario, A. Huile de vaseline. J. pharm. chim., (sér. 7), **9**, 1914, (149-154). [8050 1110].

115799

Huile de vaseline bis-muthée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (458-459). [6530 0190].

115800

Vignon, Léo. Sur les dissolvants de la houille. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (540-544); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1421-1424); Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1235-1237). [6550 1100 6800].

115801

Préparation synthétique d'un gaz de houille. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1809-1811); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (601-604). [0210 0220].

115802

Vigouroux, Em. Considérations sur les fers siliciés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (268-273). [7020 0320].

115803

Vigreux, Henri. Appareil rodé pour la distillation dans le vide des corps qui attaquent le liège. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (220-221). [5500].

115804

Moyen facile et pratique de construire un tube de Dewar. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (293-294). [0920].

115805

Vila, A. v. Pièttre, M.

Vilikovský, V. Cukrovka z kultury rašelinné. [Zuckerrübe aus der Moorkultur.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (49-53). [8500].

115806

Laboratorní pokusy směrující k racionelnějšímu zužitkování odpadků škrobářenských. [Laboratoriumversuche zum Zwecke einer rationelleren Verwendung der Abfälle bei Stärkefabrikation.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (289-291, 329-332, 377-381). [6800].

115807

a **Stempel, B.** Amylometr, pravítko k vyčíslení škrobnatosti bramborů. [Amylometer, ein Lineal zur

numerischen Bestimmung des Kartoffelstärkegehalts.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, 137-140. [6525]. 115808

Villedieu, Georges. Contribution à l'étude des éthers de l'acide méthylpicrique. Thèse. Toulouse, 1913, (63). [1230]. 115809

Villiers, A. Sur la vapeur émise par le mercure dans les gaz raréfiés et sur les tensions maxima de la vapeur de mercure. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (588-633). [0380]. 115810

——— Sur le sulfure de manganèse et le dosage de ce métal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (758-762); Ann. chim. analyt., Paris, **20**, 1915, (4-7); Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (67-69). [0470 6200]. 115811

Vilmorin, Ph. de et **Levallois**, F. Sur l' "hérédité" de la richesse en féculle des tubercules de pommes de terre. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7, Agric. Chem. [Concord, N. H.], **15**, [1912], (333-341, with tabs.). [1840]. 115812

——— Sur l'essence de *Lo-phantus rugosus*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (342-345), [6525]. 115813

Vinal, G. W. v. Rosa, E. B.

Vinet, E. v. Moreau, L.

[**Vinogradov**, A.] Виноградовъ, А. Проектъ частичнаго измѣненія диаграммы равновѣсія системы Fe-C. [Proposition de changement d'une partie du diagramme d'équilibre du système Fe-C.] Ekaterinoslav, Izv. gorn. Inst., **8**, 1912, 1, (1-39). [7080 0320 0210]. 115814

Visser, A[rie] W[ickert]. About the formation of oxalic acid in animal and vegetable organisms. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (823-832). [8014]. 115815

Visser, H[endrik] L[udwyn]. Schets van de ontwikkeling van het voedings-middelenonderzoek in Nederland van 1864-1914. [Skizze der Entwicklung der Nahrungsmittel-Untersuchung in den Niederlanden von 1864-1914.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (400-422). [0010 6515]. 115816

Visser, Simon Willem. Eenige physieke constanten van normaal butaan. [Einige physikalische Konstanten von n. Butan.] Leiden (Eduard

Ydo), 1913, (72). 24 cm. [7160 7115 7170 7165 7310 1110]. 115817

Viterbi, E. v. Amadori, M.

Vitry, Georges v. Labbé, H.

Vits, Emil. Die Manganbronzen. Metall, Berlin, **1914**, (107-109). [0290 0470]. 115818

Vivario, R. Recherche de l'alcool méthylique dans les spiritueux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (145-147). [6520]. 115819

Vivier, A. Recherches sur la fumure minérale de la betterave à sucre. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7, Agric. Chem., [Concord, N. H.], **15**, [1912], (343-363, with tabs.). [6800]. 115820

Vlès, Fred. Note sur la constitution spectrale des matières colorantes de la famille des hémoglobines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (655-657). [5010]. 115821

Vockerodt, A. v. Traube, W.

Voelpel, O. Erstjährige Ergebnisse vergleichender Stickstoffdüngungsversuche auf dem Versuchsfeld Stuthof bei Lippelne, N.-M. Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (190-192). [8500]. 115822

Vogel, Hans. Über die Viskosität einiger Gase und ihre Temperaturabhängigkeit bei tiefen Temperaturen. Diss. Berlin, 1914; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **43**, 1914, (1235-1272). [7170]. 115823

Vogel, [J.]. Beitrag zum Verhalten durch Erhitzen sterilisierter Erde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (280-284). [8500]. 115824

Vogel, J. H. Die Beeinflussung biologischer Vorgänge im Flusswasser durch Kaliendungen. Kali, Halle, **8**, 1914, (77-83, 257-260). [6510]. 115825

Vogel, Otto. Thurneissers Flammenfarben zur Unterscheidung der Metalle. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (180). [0010 6100]. 115827

Vogel von Falkenstein, K. Die Moikenböden des Bram- und Reinhardswaldes im Buntsandsteingebiet. (1. Mitt.) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (105-137). [6555]. 115828

——— Über Nitratbildung im Waldboden. (Auszug . . .) J. Landw., Berlin, **62**, 1914, (173-174). [8500]. 115829

Voigt, J. Untersuchungen über die Verteilung und das Schicksal des kolloiden Silbers im Säugetierkörper. 1. Mitt. Zur Kenntnis des kolloiden Silbers. 2. Mitt. Was erfahren wir aus quantitativen Analysen über die Verteilung? [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (280-294); **63**, 1914, (409-424, 497). [8000 7125]. 115830

Voigt, Kurt. Zur Gültigkeit der „Farbe-Dispersitätsgradregel.“ KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (81-85). [7125 5000]. 115831

Voisenet, E. Sur un ferment contenu dans les eaux agent de déshydratation de la glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (195-197). [1210 4420]. 115832

——— Nouvelles recherches sur un ferment contenu dans les eaux, agent de déshydratation de la glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (734-736). [8020]. 115833

Voisin, C. v. Rouet, G.

Vojtěch, Viktorin. O latentním obraze normálním i solarisovaném v různých prostředích. [Ueber das normale und solarisierte latente Bild in verschiedenen Medien.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 27. 27. [7400]. 115834

Vollgraff, J[ohan] A[driaan]. Relativitätsbeginnel en transformatie der elementen. [Relativitätsprinzip und Transformation der Elemente.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (158-173). [7000]. 115835

Vollner, M. v. Le Blanc; Jorissen, W. P.

Volmar v. Cousin.

Volquartz, H. v. Mumm, O.

Voltz, Theodor. Ueber das Phosphor-pentachlorid-Chlorjod und Versuche das Dichlormethylen darzustellen. Diss. Strassburg i. E. (Druck d. Els.-Lothr. Druckerei), 1914, (31). 24 cm. [0570 1110 7350]. 115836

Vondráček, Rudolf. Einige Bemerkungen über die Härte und den elektrischen Leitungswiderstand von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (172-182). [7150 7275]. 115837

Vorisek, Anton. Cadmium nitrate in qualitative analysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8b Pharm Chem. [Concord, N.H.], **17**, [1912], (91-102, with tabs.). [6030]. 115838

Vorländer, D[aniel]. Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (141-145). [7130]. 115839

Vorländer, F. v. Schenck, R.

Vortisch, Erhard. Über die Mischkristalle in den ternären Systemen aus Strontiumchlorid, Bariumchlorid und Natriumchlorid oder Kaliumchlorid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, BeilageBl. **38**, 1914, (185-272, mit 3 Taf. und 33 Textfig.). [7130 7080]. 115840

Vos, Mlle J. v. Chavanne, G.

Vosburgh, Isabelle v. Stieglitz, J.

Vosmaer, A. Drinkwaterzuivering. [Purification of drinking water.] Amsterdam, Chem. Weekl., **11**, 1914, (927-930). [6510]. 115841

Votoček, Emil. Jednoduché reagens k dokazování drti dřevní v papíru. [Einfaches Reagens zum Nachweis der Holzfasern im Papier.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (244-245). [6565]. 115842

——— und **Köhler, J.** Über die Grignardsche Reaktion bei aromatischen Polyhalogenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1219-1221). [5500]. 115843

——— und **Veselý, V[itězslav].** Über die Spaltung racemischer Zuckerarten mittels optisch-aktiven Amylmercaptans und über einige Mercaptale. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1515-1519). [1810 7315 1260]. 115844

——— et **Potměšil, R.** Sur le dosage de la phloroglucine. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (453). [1230]. 115845

——— Sur le dosage du rhamnose en présence d'autres méthylpentoses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (634-639). [1810]. 115846

Vournasos, A. C. Über einen doppelwandigen Tiegel für Glühprozesse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (175-177). [6010 0910]. 115847

Všetička, K. v. Hac, R.

Vuaflart, L. Sur l'hydratation des dérivés du glucose. Orig. Commun. [Rep.] *Sil. Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem.* [Concord, N.H.], **15**, 1912, (397-399, with tabs.). [6515].

115848

——— Azote et acid phosphorique dans le blé et dans la farine. Orig. Commun. [Rep.] *Sil. Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem.* [Concord, N.H.], **15**, [1912, (371-374, with tabs.)]. [6515].

115849

Vuillemin, Paul. Poisons et aliments des champignons. *Rev. gén. sci.*, Paris, **25**, 1914, (24-30). [8030].

115850

Vuk, Mihály. Über Nickelkeuchschirre. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (103-104). [0540].

115851

Waals, J[ohannes] D[iederik], van der. Het volume der molekulen en het volume der samenstellende atomen. [The volume of molecules and the volume of the component atoms.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (782-792), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (880-390), (English). [7120].

115852

——— Over de kritische dichtheid by associeerende stoffen. [On the critical density for associating substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1125-1131), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1076-1081), (English). [7212].

115853

Waeber, Arthur. Einige Bemerkungen zur Frage der Konzentration radioaktiver Präparate. *Strahlenther.*, Berlin **4**, 1914, (464-466). [7305].

115854

Waele, Armand de. The Fachini-Dorta method of [approximately] separating liquid from solid fatty acids in oil and fats. London, *Anal.*, **39**, 1914, (389-391). [6540].

115855

Waentig, P[ercy] und Steche, O. Über die fermentative Hydroperoxydzersetzung. (Zugleich Bemerkungen zu der Arbeit von L. Michaelis und H. Pechstein: „Untersuchungen über die Katalase der Leber.“) *Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, (463-471); **5. Mitt.** Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **93**, 1914, (228-234). [8014].

115856

Wagenaar, M[arius]. Microchemische reactie op Caffeïne, Theobromine, Theophylline, en hun derivaten met sublimaat.

[Mikrochemische Reaction auf Kaffein, Theobromin, Theophyllin und ihre Derivate mit Sublimat.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **51**, 1914, (23-24). [6450].

115857

Wagenaar, M[arius]. Het gehalte van gist by het onderzoek naar het suikergehalte van gekondenseerde melk. [Die Benutzung von Hefe bei der Untersuchung des Zuckergehalts von kondensierter Milch.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **51**, 1914, (173-178); Utrecht Versl. Labor. Volksgezondheid, **4**, 1913, (95-99). [6520].

115858

——— Destructie van organische stof met behulp van kaliumnitraat en zwavelzuur. [Destruction of organic matter by means of potassium nitrate and sulphuric acid.] Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheid, **5**, 1914, (119-120). [6515-6522].

115859

Wagenmann, K. v. Bornemann.

Wager, Harold. The action of light on chlorophyll. London, *Proc. R. Soc.*, B **87**, 1914, (386-407). [5010].

115860

Wagner, Carl L. Über zeitliche Hydrolyse. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (931-948). [7085].

115861

——— Die zeitliche Hydrolyse als kolloidchemischer Vorgang. *Kolloid Zs.*, Dresden, **14**, 1914, (149-153). [7090-7125].

115862

Wagner, H. und Lampart, J. B. Beitrag zur Kenntniss der Pflanzentalge. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (731-733). [6540].

115863

——— und **Muesmann, J.** Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. „Mabula Pansa“. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (124-131). [6525-6540].

115864

——— und **Lampart, J. B.** Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. III. *Pentadesma kerstinii*. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (244-249). [6525].

115865

Wagner, Hugo E. Über Vorgänge bei der Oxydation von Indigo. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (377-414). [5920].

115866

Wagner, Joseph. Etude sur le goudron d'aciérie employé à la confection des revêtements basiques. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (211-220). [6800].

115867

Wagner, Paul. Versuche über den Wirkungswert des salpetersauren Guanidins und des salpetersauren Harnstoffs im Vergleich zu salpetersaurem Natrium und Ammonnitrat. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **29**, 1914, (417-421); Landw. Ann., Rostock, N. F., **53**, 1914, (219-224). [8500]. 115868

——— Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltspunkt über das Düngedürfnis des Ackers für Kali gewinnen? Landw. Ann., Rostock, N. F., **53**, 1914, (186-189). [8500]. 115869

Wagner, Richard. Über Nebennierenkephalin und andere Lipoide der Nebennierenrinde. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (72-81). [5200 1300]. 115870

——— Über Benzol-Bakterien. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1914, (289-319). [8030]. 115871

Wagner, R. v. Parnas, F.

Wahl, André. The manufacture of organic dyestuffs. Authorised translation, with additions, by F. W. Atack. London 1914 (xiv+338). [0030]. 115872

——— et **Bagard, P.** Synthèses dans le groupe des indigoides (I). Dérivés de l'isoindigotine et de l'indirubine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (329-336); (II). Nouvelles synthèses de l'écrlate thioindigo et de l'indirubine. t.c. (336-342). [5020]. 115873

Wahl, Rob[er]t. Further research on the proteolytic enzym of malt. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (215-229). [8020]. 115874

——— Die Bedeutung der Milchsäure bei der Bierbereitung. Brau-Malzind., Wien, **14**, 1913, (52-55). [6515]. 115875

Wahl, Walter. The relation between the crystal symmetry of the simpler organic compounds and their molecular constitution. Part III. London, Proc. R. Soc., A **90**, 1914, (1-19). [7035 7130]. 115876

——— Über die Beziehungen zwischen der chemischen Konstitution und der Kristallform bei den einfachen Kohlenstoffverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (129-171). [7130 7035]. 115877

Wahl, W. A. Über eine vierte Modifikation des Benzophenons. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, A No. 10, 1912, (1-5, mit Fig.). [1530]. 115878

——— Über das Zustandsdiagramm des Phosphors. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, A No. 9, 1912, (1-30). [0570]. 115879

Waldbott, Sigmund. Precipitating alkaloids by Lloyd's reagent. Preliminary note. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (837-838). [6530]. 115880

Walker, Andrew Jamieson and Farmer, Walter. Influence of the dilution of hydrogen peroxide on the velocity of precipitation of manganese from ammoniacal solutions in presence of zinc. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (139-140). [6040]. 115881

Walker, E. E. v. Armstrong, H. E.

Walker, J. v. Morawitz, P.

Walker, James. Einführung in die physikalische Chemie. 2. verm. Aufl. Nach der 7. Aufl. des Originals übers. und hrsg. von H. v. Steinwehr. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (X+503). 23 cm. Geb. 10 M. [7000]. 115882

Walker, N. v. Wood, J. R.

Walker, W[illia]m H[ult]z and Patrick, Walter A. The determination of oxygen in iron and steel by reduction in an electric vacuum furnace. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (139-148, with ff., tabs.). [6585]. 115883

Walker, W. J. On the relationship between the viscosity, density, and temperature of salt solutions. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (288-297). [7115 7170]. 115884

Wallach, O[tto]. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. (Abh. 116.) I. Über die Reduktion von Carvoxim und von Eucarvoxim mit Palladiumwasserstoff. 1. Reduktion des Carvoxims. Mitbearb. von Alan R. **Albright** und Rudolf **Klein**.—2. Reduktion des Eucarvoxims. Mitbearb. von Rudolf **Klein**.—II. Beobachtungen über die Dicarvelone und Dieucarvelone. Mitbearb. von Alfred **Erben**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (73-105). [1140 1640 7065 1540]. 115885

——— Terpene und Campher. Zusammenfassung eigener Untersuchun-

gen auf dem Gebiet der alicyclischen Kohlenstoffverbindungen. 2. Aufl. Leipzig: Veit & Comp., 1914, [XXVI + 580], 24 cm., 24 M., [1140 1540]. 115886

Wallach, Ruby. Etude magnetique du sesquioxyde de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (49-51). [7285 0320]. 115887

Wallerant, Fred. Du pouvoir rotatoire dans les cristaux biaxes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 91 (93). [7315]. 115888

——— Sur les propriétés cristallographiques de la benzine bichlorée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (385-386). [7130]. 115889

——— Sur le polymorphisme du camphre. Paris, C. R. Acad. sci., **168**, 1914, (597-598). [7130 1540]. 115890

——— Sur la mobilité des molécules dans un cristal solide. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1143). [7130]. 115891

——— Contribution à l'étude du polymorphisme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1473-1474). [7130]. 115892

Wallenreuter, R. v. Heiduschka, K.

Walmsley, H. P. The distribution of the active deposit of radium in electric fields. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (539-552). [0620]. 115893

Walpole, George Stanley. Hydrogen potentials of mixtures of acetic acid and sodium acetate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2501-2521); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (237-238). [1310 7255]. 115894

——— The effect of dilution on the hydrogen potentials of acetic acid and "standard acetate" solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2521-2529); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (238). [1310 7255]. 115895

Walstra, K[ornelis] W[iebe]. De waterstofisotherm van 20° C en van 15°, 5 C tusschen 1 en 2200 atm. [The hydrogen isotherms of 20° C and of 15°, 5° C between 1 and 2200 atms.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (159-166), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (217-224), (English). [0360 7160]. 115896

——— Isothermen van waterstof by 15°, 5 C en 20° C tot 2200 atmo-

sferen. [Isothermes de l'hydrogène aux températures de 15°, 5 C et 20° C jusqu'à 2200 atmosphères.] Alkmaar [N. V. Herm. Coster & Zoon], 1914, (59), 27 cm. [7160 0360]. 115897

Walstra, K[ornelis] W[iebe] v. Kohnstamm, P.

Waltuch, R. v. Zerner, E.

Waltenberg, R. G. v. Burgess, G. K.

Wangerin, W[alther]. Die Beziehungen der Bakterien zum Kreislaufe des Stickstoffs. Med. Klinik, Berlin, **10**, 1914, (894-897). [8030]. 115898

Want, G[erit] F[rederik] van der v. Boëseken, J.

Warburg, E[mil]. Über den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen. Berlin, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **1914**, (872-885). [7350]. 115899

——— Fabrikmässige Darstellung von Mercurisulfat für Normalelemente. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (345). [0380 6800]. 115900

——— Eichung von radioaktiven Präparaten durch die Physikalisch-Technische Reichsanstalt. 1. u. 2. Mitt. Zs. Instrumentenk., Berlin, **33**, 1913, (259-260); **34**, 1914, (83-84). [7305 0620]. 115901

Warburg, Otto. Beiträge zur Physiologie der Zelle, insbesondere über die Oxydationsgeschwindigkeit in Zellen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **14**, 1914, (253-337). [8040 8030]. 115902

——— Über die Rolle des Eisens in der Atmung des Seeigels nebst Bemerkungen über einige durch Eisen beschleunigten Oxydationen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1914, (231-256, mit 7 Textfig.). [8040]. 115903

Warburton, George H. v. Lewkowitsch, J.

Warcollier. Contribution à l'étude d'une maladie des cidres appelée verdissement. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (973-976). [8020]. 115904

Ward, H. L. The estimation of lead, nickel, and zinc by precipitation as oxalates and titration with potassium permanganate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (334-338, with tabs.). [6200]. 115905

Ward, H. L. The oxalate-permanganate process for the determination of copper associated with cadmium, arsenic, iron, and lead. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **33**, 1912, (423-432, with tabs.). [6200]. 115906

Ward, L. K. v. Chapman, W.

Ward, Otto. Die Verfälschung ätherischer Öle für Genusszwecke und deren Erkennung. *Zs. KohlensäureInd.*, Berlin, **20**, 1914, (653-654, 675-676). [6540]. 115907

Warkalla, Bruno. Über die Entstehung von Dextrose aus der Glutaminsäure beim Phlorhizindiabetes. *Beitr. Physiol.*, Berlin, **1**, 1914, (91-112). [8040]. 115908

Warner, Charles Horne. Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts. London, *Proc. R. Soc. B.*, **87**, 1914, (378-385). [1410 5010]. 115909

Warren, W[illiam] H[omer] and Grose, M. R. The possibility of reducing the cost of malic acid. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.]*, **6**, [1912], (265-271). [6800]. 115910

—— The reactions of certain fumaroid and maleinoid compounds with aromatic amines. (Abstract.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.]*, **6**, [1912], (272-273). [1600]. 115911

Wartenberg, H. von. Dampfförmige Metallverbindungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (443-449). [0100 7160 7230 7080 7235]. 115912

Warynski, T. et Langel, J. Action du citrate d'ammonium sur les phosphates mono-, bi- et tricalcique. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (1-6). [0570 6535]. 115913

Washburn, Edward W[right]. The laws of "concentrated" solutions. 5. Part 2. A general law for chemical equilibrium in solutions containing ions. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (700-708). [7075]. 115914

—— and **Bell, J. E.** An improved apparatus for measuring the conductivity of electrolytes. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (177-184). [6010 7275]. 115915

—— and **Strachan, Earle K.** The laws of "concentrated" solutions.

5. Part 1. The equilibrium between arsenious acid and iodine in aqueous solution. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (682-700, with tabs., fig.); Part 3. The energetics of the reaction. *t.c.* (708-714). [7005 0140 0390 7075]. 115916

Washburn, Edward W[right] and Williams, Guy Y[andall]. A precision viscosimeter for the measurement of relative viscosity, and the relative viscosities of water at 0°, 18°, 25° and 50°. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (737-750, with tabs., fig.). [7170]. 115917

—— The viscosities and conductivities of aqueous solutions of raffinose. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (750-754, with tabs., fig.). [7170 7275 1830]. 115918

Washburn, Frank S. Fixation of atmospheric nitrogen. *Proceedings of the Engineering Association of the South, Nashville, Tenn.*, **18**, 1907, (71-82). [6800]. 115919

Wasicky, R. Zur biologischen Prüfung der Arzneimitt. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **85**, (1913), II, 1, 1914, (533-534). [6530]. 115920

—— Der mikrochemische Nachweis von Strychnin und Brucin im Samen von *Strychnos Nux-vomica* L. *Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer.*, **52**, 1914, (35, 41-42, 53-55, 67-69). [6450 3010]. 115921

Wassermann, A[ugust] von. Paul Ehrlich zum 14. März 1914. *Zs. Immun-Forsch, Jena, Orig.*, **21**, 1914, (I-IX, mit 1 Bild). [0010]. 115922

—— Die Seitenkettentheorie. [*In: Paul Ehrlich. Festschrift...*] *Jena (G. Fischer)*, 1914, (134-150). [8050]. 115923

Watanabe, Matajiro and Nishigaki, Hideichi. Salicylsan-ko no shūsei to sono suigin no teiryōho to ni tsukite. [On the salicylate of mercury and the estimation of its mercury.] *Yak. Z., Tokyo*, **1913**, (719-731). [6530]. 115924

Watanabe, R. v. Abderhalden.

Waterman, H[ein] I[srael]. Omzettingen van het zetmeel in aardappelen tydens het drogen. [Umsetzungen der Stärke in Kartoffeln während des Trocknens.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (332-337). [6525]. 115925

- Waterman**, H[einr. I.-rich]. De „Haft-
druck“ volgens I. Traube. [Der „Haft-
druck“ nach I. Traube. Amsterdam,
Chem. Weekbl., **11**, 1914, (577-579).
7175]. 115926
- . De beteekenis van kalium,
zwavel en magnesium bij de stofwissel-
ing van *Aspergillus niger*. [Potassium,
sulphur and magnesium in the metabolism
of *Aspergillus niger*.] Amsterdam,
Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**,
1913, (1317-1353), Dutch; Amsterdam,
Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913,
(1349-1355), (English). [8030]. 115927
- Waterman**, N[athaniel]. Over het
onderscheiden tusschen kippen- en een-
deneiwit ten dienste van den handel.
[Ueber den Unterschied zwischen
Hühner- und Enteneiweiss zum Nutzen
des Handels.] Amsterdam, Chem.
Weekbl., **11**, 1914, (120-126). [6515].
115928
- Waters**, C[ampbell] E[aster] and
Tuttle, J. B. The determination of
total sulphur in India rubber. Wash-
ington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur.
Stand., **8**, 1912, (445-453). [6525].
115929
- Watson**, Edwin Roy. 6'-Aminoquer-
cetin. London, J. Chem. Soc., **105**,
1914, (338-349). [5020 1650]. 115930
- . A relation between chemical
constitution and depth of colour of dyes.
London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (759-
767). [5020 7040]. 115931
- and **Sen**, Kumud Behari.
Dyes derived from quercetin. London,
J. Chem. Soc., **105**, 1914, (389-399).
[5020]. 115932
- Watson**, Herbert Edmeston and **Pal**,
Gostabehari. On the radioactivity of
the rocks of the Kolar gold-fields. Phil.
Mag., London, **28**, 1914, (44-51).
[7305]. 115933
- Watson**, W. H. v. Baker, H. B.
- Wattayne**, V. et Breyre, Ad. Com-
mission internationale pour l'étude de
l'unification des méthodes d'épreuves
sur la stabilité des explosifs. Rapport
final... Orig. Commun. [Rep.] 8th
Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect.
1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912],
(255-304). [6800]. 115934
- Watts**, W. Marshall. On the spectra
given by carbon and some of its com-
pounds; and in particular, the "Swan"
- spectrum. Phil. Mag., London, **26**,
1914, (117-128). [0210 7320]. 115935
- Wawilow**, S. Beiträge zur Kenntnis
des thermischen Ausbleichens von
Farbstoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig,
88, 1914, (35-45). [7350 7085].
115936
- Weber**, Anton. Chemie und Physik
der Körper. [In: Das Buch der Natur,
hrsg. v. R. Handmann u. a., Bd. 1.]
Regensburg (G. J. Manz), [1911], (230-
528). 28 cm. [0930]. 115937
- Weber**, E. Die im Dezember 1913
untersuchten Malze. Wochenschr. Brau.,
Berlin, **31**, 1914, (71-72). [6515].
115938
- Weber**, Gabriel. Die Anhangsorgane
der Drogen. Pharm. Post, Wien, **46**,
1913, (725-727, 737-738, 745-746, 757-
759, 769-772, 784-786, 793-794, 805-
866, 901-903, 949-952). [6530]. 115939
- Weber**, Lothar E. The action of the
resins in the vulcanizing of rubber.
Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr.
Appl. Chem. Sect. 5b, [Concord, N.H.],
9, [1912], (95-99, with tab.). 6800
1860]. 115941
- Weber**, W. v. Berger, L. G. den.
- Weberitsch**, S. R. v. Skrabal, A.
- Wedekind**, E[dgar]. Über α -Tetrahydro-
santonilid. (Studien in der Santonin-
Reihe.) 12 Mitt. Berlin, Ber. D. chem.
Ges., **47**, 1914, (2483-2485). [1910].
115942
- . Über die angebliche
Aktivierung von Benzaldehyd durch
asymmetrische Induktion mit Hilfe von
Rechtswinsäure nach E. Erlenmeyer.
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914,
(3172-3174). [1430 7315]. 115943
- . Stereochemie. 2., umgearb.
und verm. Aufl. (Sammlung Götschen.
201.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen),
1914, (126). 16 cm. 0,90 M. [7035].
115944
- und **Bandau**, K. Stereo-
isomerie von Ammoniumsalzen mit
asymmetrischem Stickstoff und zwei
asymmetrischen Kohlenstoffatomen. 18.
Mitt. über das asymmetrische Stickstoff-
atom.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig,
404, 1914, (322-333). [7035 1931 1940
7315]. 115945
- und **Rheinboldt**, H. Ad-
sorption durch Zirkonoxhydrat. Ber-
lin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2142-
2150). [7165 0890]. 115946

Wedemann, W. Über die Scharf-
färbende Fernaldehyd-Methylenau-
reaktion und einige andere Ferment-
reaktionen bei Ziegenmilch. *Biochem.*
Zs., Berlin, **60**, 1914, (330-343). [6515].
115947

Weevers, Th[eodorus]. Die letale
Einwirkung einiger organischen Gift-
stoffe auf die Pflanzenzelle. Nymegen,
Rec. Trav. Bot. Néerl., **11**, 1914, (312-
341). [6525 6522]. 115948

Wefers Bettink, H[endrik]. Gerech-
telyk natuurwetenschappelyk onderzoek
in de laatste 50 jaren. [Die gerichtliche
naturwissenschaftliche Untersuchung in
den letzten 50 Jahren.] *Pharm. Weekbl.*,
Amsterdam, **51**, 1914, (366-378).
[0010]. 115949

Wegelin, Gustav. Ueber die Herstel-
lung kolloider Lösungen durch mechani-
sche Zerteilung. *KolloidZs.*, Dresden,
14, 1914, (65-69). [7125]. 115950

——— Über die volumetrische
Bestimmung von Vanadin. (Atomge-
wicht $V=51,0$.) *Zs. anal. Chem.*, Wies-
baden, **53**, 1914, (81-89). [6200].
115951

Wegener, Ed. Woldemar von
Schneider †. 20. August 1843-17.
Januar 1914, *ChemZtg*, Cöthen, **38**,
1914, (225). [0010]. 115952

Wegscheider, Rud[olf]. Das Dissozia-
tionsschema ternärer Elektrolyte. *Zs.*
Elektroch., Halle, **20**, 1914, (18). [7255].
115953

——— und **Joachimowitz, Alice.**
Untersuchungen über die Veresterung
unsymmetrischer zwei- und mehrbasi-
scher Säuren. XXVIII Abh. Über
Phenylthioglykol-*o*-carbonsäure. Wien,
MonHfte Chem., **35**, 1914, (1037-1059,
mit 2 Textfig.). [5500 7080 1310].
115954

——— und **Zimerzlikar, Franz.**
Über Diacetine und andere Glycerinab-
kömmlinge. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**,
1913, (1061-1087). [1210]. 115955

Wehmer, C[arl]. Der Gang der
Acidität in Kulturen von *Aspergillus*
niger bei wechselnder Stickstoffquelle.
Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (63-76).
[8030]. 115956

——— Versuche über die hem-
mende Wirkung von Giften auf Mikro-
organismen. IV. Wirkung von Fluor-
verbindungen auf Hausschwamm, Schim-
melbildung, Fäulnis und Gärung.
ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (114-115,
122-123). [8020]. 115957

Wehnert. Vergleichende Düngungs-
versuche mit schwefelsaurem Ammoniak
und Chilesalpeter zu Winterhalmfrüch-
ten im Jahre 1912. *Landw. Wochenbl.*,
Kiel, **64**, 1914, (26-30). [8500]. 115958

Weidner, P. I. v. Itallie, L. van.

Weigert, Fritz. Ideale und reale
photochemische Prozesse. *Natw.*, Ber-
lin, **2**, 1914, (898-905). [7350]. 115959

——— Zur Kinetik der photo-
chemischen Reaktionen. *Zs. physik.*
Chem., Leipzig, **87**, 1914, (87-92).
[7350 7070]. 115960

——— und **Krüger, Otto.** Be-
richtigung zu der Mitteilung: „Über
die Polymerisation des β -Methylanthra-
racens“. [Photochemisches Äquivalent-
gesetz von Einstein.] *Zs. physik. Chem.*,
Leipzig, **86**, 1914, (383). [1130 7095
7350]. 115961

——— und **Kummerer, Ludwig.**
Ueber die Lichtempfindlichkeit von
Anthracen-Derivaten. I: Die Anthra-
cencarbonsäuren. Berlin, *Ber. D. chem.*
Ges., **47**, 1914, (898-908). [7350 1330].
115962

Weigmann, [H.] und Haglund, E.
Vergleichende Untersuchungen über die
Brauchbarkeit der Mai und Rheinberger-
schen Methode zur Bestimmung der
Trockensubstanz im Käse. *Zs. Unters.*
Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (77-83).
[6515]. 115963

——— und **Wolff, A.** Neue Beob-
achtungen über die Entstehung des
Steckrübengeschmackes der Butter.
Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, (343-
365). [6515]. 115964

Weil, Arthur. Vergleichende Studien
über den Gehalt verschiedenartiger
Nervensubstanz an Aschenbestand-
teilen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol.*
Chem., Strassburg, **89**, 1914, (349-359).
[6520]. 115965

Weil, Edmund. Über die Beziehung
der Bindung zur Wirkung des Komple-
mentes bei der Hämolyse. *Biochem. Zs.*,
Berlin, **65**, 1914, (332-344). [8500].
115966

Weill, Mlle Jeanne. Sur la teneur en
acides gras et en cholestérine des tissus
d'animaux à sang froid. Paris, *C. R.*
Acad. sci., **158**, 1914, (642-645). [6520].
115967

Weimarn, P[etr] P[etrovič] von. Zur
Lehre von den Zuständen der Materie.
Bd 1: Text. Bd 2: Atlas. Dresden u.

Leipzig (Th. Steinkopff), 1914, (X+190; 32 Taf., 23 cm., 7 M. [7125 7005 7050 7130]. 115968

Weinberg, Arthur von. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen. Braunschweig [P. Vieweg & S.], 1914, VIII+107, 25 cm., 3 M. [7000 7050 7005 7035 7230 7300]. 115969

——— Biographische Einführung. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (3-13). [0010]. 115970

Weinbaum, A. v. Opolski, S.

Weinberger, Moritz. Untersuchungen über das Stearinpech. Diss. Heidelberg (Druck v. A. Hellmuth), 1914, 153p., 22 cm. [6600]. 115971

Weinhausen, H. v. Nottbohm, F. E.

Weinland, R[udolf]. Ueber Reduktionen durch arsenige Säure in alkalischer Lösung. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (47-48). [0140 0930]. 115972

——— und **Binder**, Karl. Über Eisenverbindungen der Phenole. VI. Über Salze einer Alizarin-ferrisäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (977-985). [1230 2000 5020]. 115973

——— und **Denzel**, Wilhelm. Über Brenzcatechin-Verbindungen des Aluminiums, sowie über einige Alkalisalze des Brenzcatechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (737-750). [2000 1230]. 115974

——— Über Verbindungen des Brenzcatechins mit Alkalisalzen von Carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2244-2252). [1230 1300]. 115975

——— Über Brenzcatechin-Verbindungen des Aluminiums und des Magnesiums, sowie über eine Pyrogallol-Eisen-Verbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2753-2759). [1230]. 115976

——— Über Verbindungen des Brenzcatechins und des Phenols mit Alkali- bzw. Erdalkali-Metallsalzen verschiedener Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2990-2994). [1230]. 115977

——— und **Neff**, Hermann. Über Eisenverbindungen der Phenole. VII. Ueber Verbindungen des Eugenols und Vanillins mit Eisen. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (600-608). [1230 1430]. 115978

Weintraub, E. Paul. An experimental lecture. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], [627 645, with ill.]. [0190]. 115979

Weinzierl, Viktor. Ueber Halogen-salze des Tellurs. Diss. Erlangen. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1914, (46). 23 cm. 2000 0760]. 115980

Weiser, Harry B. Indirect analysis of a ferric oxide gel. J. Physic Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (536-555, with tabs). [6300 0320]. 115983

Weiser, Stephan. Zur Kenntnis des Einflusses kalkarmer Nahrung auf die Zusammensetzung der wachsenden Knochen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (95-114). [8040]. 115984

——— und **Donáth**, H. G. Kritisch experimentelle Untersuchungen über die verschiedenen Verfahren zur Bestimmung der Jodzahl der Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (65-73). [6540 6515]. 115985

Weise, H. v. Burr, A.

Weiser, Harry P. v. Henderson, W. E.

Weishut, Fritz. Über die Kondensation von Anisaldehyd mit 2, 5-Dynaphtoesäuremethylester. Wien, Monatsh. Chem., **34**, 1913, (1547-1565). [1330]. 115986

Weiske, F. v. Remy, Th.

Weiss, Edmund. Über die physiologische Wertbestimmung von Strophanthus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (524-528). [6530 115986A

——— Ueber Digifolin „Cibac“. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (389). [6530]. 115982B

——— Physiologische Wertbestimmung von Strophanthus. J. Pharm., Mülhausen, **41**, 1914, (27-29). [6530]. 115987

Weiss, John Morris. Coal tar light oil in the United States: The manufacture, nature and uses of products derived therefrom. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (287-301, with tab.). [6800]. 115988

Weiss, Ludwig und **Trautmann**, Waldemar. Zur Analyse von Ferrozirkon. Erwidern auf die Antwort der Herren

W. Wunder und B. Jeanneret. [Nebst] Nachtrag. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (114-115). [6300]. 115989

Weiss, M. Demonstration einer kolorimetrischen Methode zur quantitativen Histiidinbestimmung (nach gemeinschaftlichen Versuchen mit N. Ssobolew). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II. 2, 1914, (1003-1004). [6350]. 115990

Weiss, Pierre. Sur le champ moléculaire et une loi d'action en raison inverse de la sixième puissance de la distance. Paris. C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1405-1408). [7005-7250]. 115991

——— Sur le champ moléculaire et l'action magnétisante de Maurain. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (29-32). [7005-7250]. 115992

——— Le magnéton. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (12-24). [7250-7005]. 115993

Weissenberger, G. Über die Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. II. Zur Kenntnis der Quellsedimente. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (481-490). [6620-6510-6580]. 115994

——— Über das Gleichgewicht $\text{BaCO}_3 - \text{H}_2\text{O}$. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (257-270). [7080-0170]. 115995

Weissenberger, G. v. Baltuch, M.

Weissgerber, R. Über das Isochinolin im Steinkohlenteer. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (3175-3181). [1931]. 115996

Weissweiller, G. v. Bertrand, G.

Weizmann, C. v. Bradbury, H. ; Stöcken.

Welde, E. v. Neuberg.

Weldert, R. und Karaffa-Korbitt, K. von. Ueber die Anwendbarkeit der Bestimmung des elektrischen Leitvermögens bei der Wasseruntersuchung. Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg., **H. 18**, 1914, (139-175). [6510-7275]. 115997

Welker, William H[enry] and Marsh, Howard L. Aluminium hydroxide as a protein precipitating reagent in the determination of lactose in milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (823-824, with tabs.). [6515]. 115998

——— and **Marshall, John.** The precipitation of enzymes from their

solutions by moist aluminium hydroxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (822). [8012]. 115999

Welker, William H[enry] v. Marshall, J.

Weller, Johannes v. Küster, W.

Wellisch, F. M. Experiments on the active deposit of radium. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (417-439). [0620]. 116000

Wells, H[orace] L. Concerning potassium β -ferricyanide. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (205-206). [1310]. 116001

——— On a color-effect of isomorphous mixture. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (103-104). [7130]. 116002

Wells, Roger C[lark]. The fractional precipitation of carbonates. Washington, D.C., J. Acad. Sci., **1**, 1911, (21-24, with tabs.). [6000]. 116003

——— Mineral electrodes. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N. H.], **21**, [1912], (149-154, with tabs.). [7255]. 116004

Welsbach, C. Auer v. Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente (Nachtrag). Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1713-1728). [0870-7105]. 116005

Welwart. Zur Analyse des Türkischrotöls. [Nebst Erwiderung von W. Fahrion.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (140-141). [6540]. 116006

——— Ueber die empfindlichste Ausführungsform der Ehrlichschen Diazoreaktion. Münchener med. Wochenschr., **61**, 1914, (480). [6520]. 116006A

——— Ueber Kittöle, Kittfette, ihre Herstellung, Untersuchung und Bewertung. SeifensZtg, Augsburg, **41**, 1914, (418). [6540]. 116007

Wempe, G[eorge]. Ein neuer gasanalytischer Apparat. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (794-795). [6400-6010]. 116008

——— Gasanalytische Pipette, die ein Bewegen der Absorptionsflüssigkeit innerhalb der Pipette gestattet. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (584). [6400-0910]. 116009

——— Neuer Ammoniakdestillierkolben. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (624). [0910-0490]. 116010

Wempe, George. Gassammelrohre ohne Hahn und Gassammelrohre ohne Hahn mit Ventilverchluss. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. [216]. [0010]. 116011

———. K. Ben mit eingeschlossenem Destillationsaufsatz. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. 2490. 0010. 116012

———. Gasanalytischer Apparat, bestehend aus Messburette mitangesetzten Hahn, an den Capillaren mit Absorptionsgefäßen angeschmolzen sind. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. 271-272. [0010 0100]. 116013

Wende, E. Ueber einem einfachen Nachweis in Benzoesäure. Apoth-Ztg, Berlin, **29**, 1914, (157). [6530]. 116014

———. Zur Bestimmung des Sandelholzgehalts im Sandelholzöl. Apoth-Ztg, Berlin, **29**, 1914, (541-542). [6530]. 116015

Wendel, Otto. Untersuchungen des Magdeburger Leitungswassers. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (119-120). [6510]. 116016

——— und **Schulz, Hugo.** Untersuchungen des Magdeburger Leitungswassers. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (48-51). [6510]. 116017

Wendriner, M. Einfache Reduktion eines Gasvolumens auf Normalzustand. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (183-184). [0900]. 116018

Wenger, P. et Heinen, L. Essais de réduction du phosphate disodique par le courant alternatif. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (209-211). [0570]. 116019

——— v. **Wunder, M.**

Wensink, D. W. v. Romburgh, P. van.

Wentzki, O. Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (512, 512). [6800 0660 7090]. 116020

Wenzel, F. Über die Kondensation des Phloroglucins mit Aldehyden. I. Mitt. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1915-1955). [1230 1400]. 116021

———. Über räumliche Behindern chemischer Reaktionen. I. Mitt.: Mesitylverbindungen. Wien, MonHfte

Chem., **35**, 1914, (945-952); II. Mitt.: Dimesitylverbindungen. t.c. (953-963). III. Mitt.: Chlormethylsalibenzol. t.c. (965-971); IV. Mitt.: Diphenylcumylmethan. t.c. (973-986); V. Mitt.: Diphenylcumylketon. t.c. (987-995). [1230 1530 7005 1310 1330 1130]. 116022

——— v. **Herzig; Rattinger.**

Wenzing, Max. Ueber Dimethylamindioxy-benzophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2152-2156. [1630]. 116023

Werner, A. S. M. Jørgensen. 1. Juli 1837—1. April 1914. Chem. Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (557-559). [0010]. 116024

Werner, Alfred. Sur l'activité optique des composés chimiques sans carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (426-429). [7025 7315 0260]. 116025

———. Über Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II. (Experimentell bearb. von J. Poupardin.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1954-1960). [7035 2000 1310 0640 7316]. 116026

———. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms X. Experimentell mitbearb. von H. Kuh und P. Wüst. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1961-1979); XI. Ueber Oxalodithylenhaminkobaltisole und eine neue Spaltungsmethode für racemische anorganische Verbindungen. Experimentell bearb. von J. Bosshart. t.c. (2171-2182); XII. Über optische Aktivität bei kohlenstofffreien Verbindungen. t.c. 3087-3094. 0260 2000 7315. 116027

———. Über Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure. (1. Mitt.: Über Monooxaloverbindungen.) Mitarbeiter: E. Bindschedler, E. Blatter, Ch. Sackur, H. Schwarz und H. Surber. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, 212-241; 2. Mitt.: Über Di-oxalverbindungen. op. cit. **406**, 1914, 261-331. [1310 0260 2000 0270]. 116028

———. Über die Konstitution und Konfiguration von Verbindungen kühleren Optismus (Vortrag.) Naturf. Berlin, **2**, 1914, (1-7); Rev. sci. Paris, **25**, 1914, 308-310; 1914, (321-328); Berlin (J. Springer, 1914, 21). 22 cm. 1,20 J. [7025 7035]. 116029

Werner, Emil Alphonse. The constitution of carbamides. Part I. The preparation of isocarbamides by the action of methyl sulphate on carbamides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (923-932); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (26-27). [1310]. 116031

———— The isomeric transformation of ammonium methyl sulphate, and of substituted ammonium methyl sulphates; the interaction of amines and methyl sulphate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2762-2769); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 260-261. [1265-1600]. 116032

———— A simple demonstration of the formation of biuret from the interaction of carbamide and cyanic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 262-263. [1310]. 116033

Werner, Franz. Untersuchungen über Luftumwälzungsverfahren bei Niederdruckdampfheizungen. Diss. techn. Hochschule Berlin. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1914, (III+47). 27 cm. [7215]. 116034

Werth, S. vom. Chemo-Physikalische Grapho-Statik. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **7**, 1914, (113-115). [7010]. 116035

Wertheimer, E. et Dubois, Ch. Ralentissement initial de la sécrétion urinaire provoqué par les injections intravasculaires de solutions hypertoniques. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (364-365). [8040]. 116036

Wertheimer, P. v. Meyer, K. H.

Wessberge, Hermann. Nouvelles recherches sur les variations de poids subies par des encéphales d'oiseaux immergés dans des solutions de NaCl, de KCl, de CaCl² et de saccharose. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (70-72). [8040]. 116037

———— Variations de poids subies par la substance blanche et la substance grise du cerveau de cheval immergées dans des solutions de NaCl, KCl et CaCl². Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (194-196). [8040]. 116038

Wesselmann, J. v. Levin, M.

Wessels, Hermann. Über Thermolyse. Das Ludwig-Soretische Phänomen in festen Körpern. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (215-252). [7155-7125]. 116039

Wessels, P. H. v. Hartwell, B. L.

West, Fred. The detection of Prussian blue in tea. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa., **4**, 1912, (528). [6515]. 116040

Wester, D. H. Über den Ölgehalt von Samen *Sinapis (nigrae)*.—Lokalisation einiger Alkaloide.—Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.—Über Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (123-131). [3010-6525]. 116041

———— Het blaauwzuurgehalte van *Folia Laurocerasi*. [Der Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (207-208). [6525]. 116042

———— Het alkaloid van *Vasconcellea hastata*. [Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (231-232). [6525]. 116043

———— Over de localisatie van enkele alkaloiden. [Ueber die Localisation einiger Alkaloide.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (229-231). [6525]. 116044

———— en Bruins, A[lfred]. Oplosbaarheid van eenige stoffen in tri- en dichlooraethyleen. [Solubility of some substances in tri- and dichloro-ethylene.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1443-1446). [7190]. 116045

Westgren, Arne. Bestimmung der Diffusion, der Fallgeschwindigkeit und des Sedimentationsgleichgewichts der Teilchen in Selen- und Goldhydrosolen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (63-90, mit 13 Fig. im Text.). [7125-0700-0150]. 116046

Weston, Paul G. Estimates of cholesterol in serum by gravimetric and colorimetric methods. J. Med. Res., Boston, **29**, (N. Ser. **24**), 1914, (457-464, with tabs.). [6520]. 116047

Wewerinke, J. v. Fischer, K.; Kuhn.

Wheeler, Alvin S. v. Willstätter.

Wheeler, Richard Vernon. The propagation of flame in mixtures of methane and air. The "uniform movement." London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2606-2613); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (246). [1110-7215]. 116048

———— v. Burgess, M. F.; Jones.

Wheldale, M. and Bassett, H. Ll. The chemical interpretation of some

Mendelian factors for flower-colour. London, Proc. R. Soc. B., **87**, 1911, 300-311. [5700] 116049

Whitby, G. Stafford. On some preliminary observations regarding the causes of natural change in the latex of *Hevea bracteata*; and on the depolymerisation of caoutchouc and its conversion. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Appendix Sect. 1—Sect. 5a, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (597-621, with fig.). [6525]. 116050

White, Alfred H[olmes]. Technical gas and fuel analysis. (International Chemical Series.) New York: McGraw-Hill book co., 1913, (255). [6550]. 116051

White, George F. and Twining, Ralph H. The viscosity of undercooled water as measured in a new viscosimeter. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (380-389, with tabs., fig.). [7170]. 116052

White, Gerald Noel. The preparation of dithiobenzoic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (37). [1330]. 116053

White, J. W. v. Frear, W.

Whittemore, C. F. and James, C[harles]. Sebacates and cacodylates of the rare earths. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (127-132. [0245 6580]. 116054

Wibaut, Johan[Pieter]. Ein wyziging van de methode van Jaeger ter bepaling van waterstof en methaan. [Eine Modification der Methode von Jaeger zur Bestimmung von Wasserstoff und Methan.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (498-500). [6400]. 116055

Wichelhaus, H. Über Oxydation des Phenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2261). [1230]. 116056

Wichers, Ihr. L. v. Lemmermann, O.

Wicke, O. v. Fries, K.

Wickop, Ludwig. Eine neue Rührwerkskonstruktion. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (318-320). [6800]. 116057

Widdows, S. T. v. MacLean, I. S.

Widmer, Robert. Über die Wirkung der Diuretica aus der Gruppe der Methylxanthine beim gesunden Menschen unter verschiedener Diät. Zs. Biol., München, **64**, 1914, (315-372, mit 16 Textfig.). [6530]. 116058

(10-9042)

Wiegner, Georg. Ueber die chemische oder physikalische Natur von kolloiden wasserhaltigen Tonerdesilikate. Erwiderung an Herrn R. Gans. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, 262-272; Entgegnung darauf v. R. Gans, *ib.* 273-279, 289-306. Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, (167-169). [0120 7165 0710 7125]. 116059

———. Ueber die Aenderung einiger physikalischer Eigenschaften der Kuhmilch mit der Zerteilung ihrer dispersen Phasen. (Dritter Beitrag zur Kolloidchemie der Milch.) Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, (105-123). [7125 6515]. 116061

———. Die Einfluss von Elektrolyten auf die Koagulation von Tonsuspensionen. Landw. Versuchsst., Berlin, **84**, 1914, (283-299). [0120 7125 8500]. 116062

———. Mitteilung aus dem Laboratorium für Chemie und Bakteriologie der Milch an der Universität Göttingen: Beitrag zur Kolloidchemie der Milch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord, N.H.], **15**, [1912], (381-386, with tab.). [6515]. 116063

———. Über die Abhängigkeit der Zusammensetzung der Kuhmilch vom Dispersitätsgrade ihrer Einzelbestandteile. (2. Beitrag zur Kolloidchemie der Milch.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (425-438). [7125 6515]. 116064

Wieland, Heinrich. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge (III). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2085-2111). [7090 8014]. 116065

——— und Offenbächer, Moritz. Diphenylstickstoffoxyd, ein neues radikal mit vierwertigem Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2111-2115). [1630]. 116066

——— und Wishart, Robert S. Die Synthese des natürlichen Inosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2082-2085). [1240]. 116067

Wielen, P[eter] van der. De ontwikkeling van het onderzoek en de bereiding van geneesmiddelen gedurende de laatste vyftig jaren. [Entwicklung der Untersuchung und Bereitung von Heilmitteln während der letzten fünfzig Jahre.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (449-466). [0010 6530]. 116068

- Wielen, P[iet]er van der.** De ontdekking van het Jodium. [Die Entdeckung des Jods.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1262-1270). [0010]. 116069
- v. Banning, M.
- Wienerberger, A. v. Pollak, A.**
- Wienhaus, Heinrich.** Ester der Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (322-331). [1280 0270]. 116070
- Wiesner, G. H.** Nitrogen and chlorine in rain and snow. Chem. News, London, **109**, 1914, (85-87). [6200 6510]. 116071
- Wigand, Albert.** Über die spezifische Wärme des grauen Zinns und die Richarzsche Regel. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (38-39). [7220 0720]. 116072
- Wilber, D. T.** Anhydrous sodium sulphate and water. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (556-557). [7200]. 116073
- Wilborn, Felix.** Physikalisch-chemische Probleme der Photographie. Prometheus, Leipzig, **25**, 1914, (481-484). [7400]. 116073a
- Wilderman, M.** On recent progress in the electrolysis of alkaline salts. (Wilderman cell.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a, Electrochem., [Concord, N.H.], **21**, [1912], (185-196, with ff.). [6800 7256]. 116074
- "A process for the manufacture of ebonites capable of resisting the action of alkalis and chlorine, and its effect upon the industry of electrolytic decomposition of alkaline salts." Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a, Electrochem., [Concord, N.H.], **21**, [1912], (197-202). [6800]. 116075
- Wilenko, G. G. v. Rona, P.**
- Wilisch, K. v. Eibner, A.**
- Wilk, Leopold.** Untersuchungen über die Azidität der wichtigsten Handelsfuttermittel. Zs. LandwVers.Wes., Wien, **17**, 1914, (231-269). [6515]. 116076
- Will, H.** Fluorkalzium als Ursache von Biertrübung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (357-358). [6515]. 116077
- Will, H. v. Krannich, W.**
- Will, W[ilhelm].** Beitrag zur Kenntnis der Nitroverbindungen aus Toluol und Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (704-717). [1130]. 116078
- Über das Hexanitro-athan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (961-965). [1110]. 116079
- Willberg, M. A.** Die natürliche Resistenz einiger Tiere dem Atropin gegenüber. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (389-407). [8000]. 116080
- Willfroth, Ernst v. Stock, A.**
- Willgerodt, C[onrad].** Die organischen Verbindungen mit mehrwertigem Jod. (Chemie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von Julius Schmidt. Bd 7.) Stuttgart F. Enke, 1914, (XII+266). 25 cm. 8,40 M. [1000]. 116082
- Willheim, R.** Zur Chemie des Kaseins aus Frauen- und Kuhmilch. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 2, 1914, (1004-1006). [4010]. 116083
- Williams, A. M.** On "negative" adsorption. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (155-159). [7125]. 116084
- The adsorption of vapours. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (167-171). [7180]. 116085
- Williams, Guy Y[andall] v. Washburn, E. W.**
- Williams, Herbert E.** The simple iron cyanides. Chem. World, London, **3**, 1914, (164-165). [0320]. 116086
- Suggestions for the preparation, analysis and separation of ferricyanides. Chem. World, London, **3**, 1914, (298-300). [0320]. 116087
- Williamson, E. v. Finmore, H.**
- Willows, R. S. and Hatschek, E.** Surface tension and surface energy and their influence on chemical phenomena. Chem. World, London, **3**, 1914, (112-114, 144-146, 175-177, 204-205, 233-234, 257-261, 280-283, 305-307, 330-332). [7165]. 116088
- Willson, Francis and Meyer, Kurt H.** Die Überführung aromatischer Sulfosäuren in Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3160-3163). [1230]. 116089
- v. Meyer, K.

- Willstätter, Richard.** Über Pflanzenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2831-2875). [5010]. 116090
- Über die Farbstoffe der Blüten und Früchte. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (402-411). [5010]. 116091
- Untersuchungen über Chlorophyll. XXIV. Über die Pigmente der Braunalgen; von Richard **Willstätter** und **Harold J. Page**. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (237-271). [5010]. 116092
- Chemie und Biochemie. Einleitender Überblick. [In: Paul **Ehrlich**, Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (409-416). 0030 8000]. 116093
- und **Clarke, Charles Hugh**. Über die Methylierung des Diacetbernsteinsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (291-310). [1310]. 116094
- und **László, Zechmeister**. Synthese des Pelargonidins. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (886-893). [1910]. 116095
- und **Mallison, Heinrich**. Ueber die Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (769-777). [1850 1911 5010]. 116096
- und **Sonnenfeld, Eugen**. Über das Verhalten ungesättigter Verbindungen gegen Phosphor und Sauerstoff. II. Mitteilung über Oxydationskatalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2801-2814). [1140 5500]. 116097
- und **Wheeler, Alvin S.** Über die Isomerie der Hydro-juglone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2796-2801). [1230 1530]. 116099
- Wilson, A. C.** Improved apparatus for the analysis of mixed gases. London, Anal., **39**, 1914, (391-392). [6400]. 116100
- Wilson, Alfred [William] G[unning]**. The copper smelting industries of Canada. Ottawa, Canada, Dept. Mines, Mines Branch, **209**, **1913**, (1-184, pls. I-XLIII; fig. 1-39, and 4 maps, nos. 210-213). [6800]. 116101
- Wilson, Forsyth James, Heilbrow, Isidor Morris and Sutherland, Maggie Millen Jeffs.** Contributions to our knowledge of semicarbazones. Part. IV. Action of hydrogen chloride. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2892-2906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 295. [1600]. 116102
- Wilson, Forsyth James v. Boon, A. A.** 116102
- Wilson, Frank H. v. Lipman, Chas. B.** 116103
- Wilson, S. R. v. Barnebey, O. L.** 116104
- Wimmer, Hubert.** Chemische Experimente zum Unterricht in der Chemie für Pharmazeuten. Berlin (Selbstverl. d. D. Apotheker-Ver.), 1914, (56). 23 cm. 2,50 M. [0050]. 116105
- Winckler, Axel.** Über mineralarme Mineralwässer. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (16-20, 39-43). [6510]. 116104
- Windaus, A[dolph] und Hermanns, L.** Untersuchungen über Emetin. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1470-1472). [3010]. 116105
- und **Resau, C.** Oxydationsversuche mit Cholesten. (Über Cholesterin. XVIII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1229-1231). [1150]. 116106
- und **Uibrig, Cl.** Ueber 8-Cholestanol. (XIX. Mitt. zur Kenntnis des Cholesterins.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2384-2388). [1250]. 116107
- und **Ullrich, Arthur.** Über die Einwirkung von Kupferhydroxyd-Ammoniak auf Traubenzucker. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (366-368). [1810 1932]. 116108
- ——— Über die Einwirkung von Zinkhydroxyd-Ammoniak auf Rhamnose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (276-285). [1810]. 116108A
- Windisch, Richard.** Beiträge zur Refraktometrie des Milchserums nach Ackermann. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (466-459). [6515]. 116109
- Windisch, W[ilhelm].** Beiträge zur Brauwasserfrage. II. Ueber die Bedeutung der Salze des Brauwassers und die Notwendigkeit ihrer exakten Bestimmung und Berechnung. III. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Salze des Wassers. Von W[ilhelm] **Windisch, C. ten Doornkaat Koolman** und **H. Krumhaar**. IV. Zusammenstellung einfacher Methoden zur titrimetrischen Wasseranalyse. Von W[ilhelm] **Windisch u. C. ten Doornkaat Koolman**.

Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 157-60, 65-67, 73-75, 85-87, 93-95, 113-115). [6510]. 116110

Windisch, Wilhelm und Glaubitz, M. Über den Einfluss der Verdünnung der Maische auf die bei der Untersuchung des Malzes nach dem Kompressverfahren berechnete Extraktausbeute. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (1-4). [6515]. 116111

——— und Krumhaar, H. Beiträge zur Brauwasserfrage. V. Ueber die Vorgänge bei der Entkarbonisierung des Wassers beim Erwärmen und Kühlen nebst praktischen Nutzenanwendungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (209-212). [0360 6510]. 116112

——— und Ten Doornkaat Koolman, K. Über die freien und gebundenen organischen Säuren in Würze und Bier. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (225-228, 235-237, 252-255, 275-282, 295-296, 303-308, 311-316). [6515]. 116113

Winge, O. v. Schmidt, J.

Winkelmann. Etwas über die Verbrennung flüssiger Brennstoffe. Brautweinbrenner, Bunzlau, **33**, 1914, (445-446). [7215]. 116114

Winkelmann, H. Einiges über den Wert von Rauchgasuntersuchungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (212-215). [6400]. 116115

Winkler, Hugo. Über Verbindungen des Molybdäns mit komplexen negativen Radikalen. Diss. Zürich 1909, VIII+56. 22 cm. [0480]. 116116

——— v. Ley.

Winkler, Ludwig W. Ueber die Bestimmung des Chlorions in natürlichen Wässern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (359-352). [6510]. 116117

——— Hartebestimmung in Trink- und Nutzwasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (409-415). [6510]. 116118

——— Beitrag zur Bestimmung des Reduktionsvermögens natürlicher Wasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (561-564). [6510]. 116119

——— Über die Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (665-672). [6510]. 116120

Winkler, Ludwig W. Über die Bestimmung der freien Kohlensäure in Trink- und Nutzwässern. Z. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (746-755). [6510 0210]. 116121

——— Ueber die Bestimmung des Proteidammoniaks [in Trinkwasser]. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (440). [6510]. 116122

——— Über die Bestimmung der Kieselsäure in natürlichen Wässern. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (511-512). [6510]. 116123

——— Über die Bestimmung des Ammoniaks mit der Borsäuremethode. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (630-632, 6300-0450). 116124

Winmill, T. F. v. Graham, J. I.

Winogradoff, A. v. Meigen, W.

Winter. Der Alkoholgehalt des Trinkbranntweins. Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, (72). [6515]. 116125

Winternitz, Hans. I. Untersuchungen über den Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls und über eine katalytische Zersetzung des Cholesterins. II. Ueber die Beziehungen zwischen dem Koks- und Asphaltgehalt einiger Erdöle. Diss. Karlsruhe (Druck v. J. Lang), 1914, (105). 22 cm. 7315 7065 1250 6540. 116126

——— v. Steinkopf, W.

Winternitz, Paul. Ueber eine Anwendung der Nernstschen Näherungsformel [für Wasserstoff und Wolfram]. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (397-399). [7220 7160]. 116127

——— Ueber die Einwirkung von Schwefel auf CO und CO₂ und die SO₂-Dissoziation. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (63, mit Taf.). 23 cm. [0660 0210 7235]. 116128

——— v. Kohner, v.

Winterstein, E. Zur Erinnerung an Ernst Schulze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (429-449, mit Portr.). [0010]. 116129

Winther, A. Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Reinhardt über Dinitro-tolan und einige Tolan-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (310-311). [1130 1650]. 116130

Winther, Chr. und Oxholt Howe, H. Über die Lichtempfindlichkeit von Ferri-salzen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**

1914, (196-212, mit 5 Fig.) [7350 0320]. 116131

Winther, Hjalmar. The *Bacillus discoloratus*. Its action on American beer and ale worts, before, during, and after their alcoholic fermentation. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 6b (Concord, N.H.), **14**, [1912], (231-239). [8020]. 116132

——— v. Wyatt, F.

Wippelmann, W. v. Sieverts, A.

Wirth, Alfred. Zur Kenntnis des Benzylbrenztraubensäurenitrils. Diss. Kiel (Druck v. L. Handorf), 1914, (46), 23 cm. [1330]. 116133

Wirth, F[ritz]. Über das Oxalat und Acetat der Beryllerde. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (7-8). [1310 0180]. 116134

——— Über das Sulfat und Oxalat der Scandinerde. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (9-12). [0690 1310]. 116135

——— Über die Alkalidoppeloxydhydrate des Scandiums, über Scandiumschwefelsäure und Scandiumsulfid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (1-6). [1310 0690]. 116136

——— und **Bakke, Bjarne.** Untersuchung über Ferrisulfate. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Kristallisationsgang. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (13-46). [0320 7190 7080 7130]. 116137

——— Über die gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung von Ferrisulfat und Aluminiumsulfat. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (47-51). [0320 0120 7190]. 116138

Wirthle, F. Dr. Carl Albert Neufeldt. 7. August 1865—13. Januar 1914. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (121). [0010]. 116139

Wishart, R. S. v. Wieland, H.

Wissing, Friedrich v. Hess, K.

Wissmüller, M. v. Gutbier.

Withers, J. C. v. Le Sueur, H. R.

Withoff. La fabrication nouvelle de l'acide sulfurique. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (5-11). [6800 0660]. 116140

Withrow, James Rowland v. Fritz, Wesley B.

Witt, Otto N. Fünfzig Jahre Wissenschaft und Technik in der Tyn, Zement- und Kalkindustrie. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (261-264). [6800 0120 0220]. 116141

——— Ueber die Ausbildung der Chemiker für die Technik. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (509-510, 538-540). [0050]. 116142

——— Hermann Frasch]. 25. Dezember 1851—1. Mai 1914. Ein Gedenkblatt. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (721-723). [0010]. 116143

——— Untersuchungen über Selen-gläser. (Vortrag . . .) Keram. Rdsch., Berlin, **22**, 1914, (293-294); Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (444-445). [0710 0700]. 116144

——— und **Braun, Otto.** Über Umlagerungen in der Gruppe der Acetonaphthole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3216-3232). [1530 1932]. 116145

——— Ernest Solvay. Kaufmann u. Leben, Leipzig, **1914**, (1-13). [0010]. 116146

——— und **Truttwin, H.** Über Umlagerungen bei Aryl-amiden der m-Nitro-benzolsulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2786-2795). [7035 1330 2130]. 116147

Witte, H. Zusammensetzung einiger Unstrutweine des Jahrganges 1912. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (173-175). [6515]. 116148

Witting, Rolf. Zur Methodik der Bestimmung von geringen Ammoniakmengen mit besonderer Berücksichtigung der Meerwasseranalysen. Ann. Hydrogr., Berlin, **42**, 1914, (533-542, 595-603); Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **56**, A No. 15, 1914, (1-39, mit 7 Fig.). [6510 0490 6300]. 116149

——— v. Blomqvist, E.

Wlokka, A. v. Bode.

Wöhler, Lothar. Noch einmal: Über Silbersubfluorid. (Zur Abhandlung von P. Sachs und L. Vanino.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (375-378). [0110]. 116150

——— Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie mit einer Skizzierung der organischen Chemie als Anhang.

Leipzig (S. Hirzel), 1914, (XIII+205).
26 cm. 4,60 M. [0030 0100 1000].
116151

Wolesensky, Edward v. Leihar, V.

Wölfel, E. v. Pfannl.

Wöhlk, Alfred. Om nogle organiske Jernmixturer. [On some organic iron mixtures. København, Arch. Pharm. Chem., **20**, 1913, (465-472, 508-515, 530-536). [6530]. 116152

Wölbling, H. Die Bestimmungs- methoden des Arsens, Antimons und Zinn und ihre Trennung von anderen Elementen. (Die chemische Analyse. Hrsg. v. B. M. Margosches. Bd 17-18.) Stuttgart (F. Enke), 1914, (377). 25 cm. 13 M. [6200]. 116153

Wörner, K. Der Nachweis des Phosphors in den Knochen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (106). [6520 0920]. 116154

Wohl, Alfred. Untersuchungen über die Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (1-39). [7200 7160]. 116155

Wohl, A. und Momber, Fr. Über d- und l- Glycerinaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3346-3358). [1410 1910]. 116156

Wohlgemuth, Henri. Recherches sur les acides γ halogénés acycliques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1577-1579). [1310]. 116157

——— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc: cétones γ -chlorées et produits de transformation (I). Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (292-332); Cétones γ -chlorées et produits d'hydrolyse correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (80-82). [5500 1310 1510]. 116158

Wohlin, Richard. Beiträge zur Kenntnis der thermischen Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern. Diss. techn. Hochschule Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1913, (39). 22 cm. [6580]. 116159

Wohltmann, Ferdinand. Boden- untersuchungen. Tropenwirt, Wismar, **6**, 1914, Tl 2, (26-32). [6535]. 116160

——— und **Marshall, Fr.** Unter- suchungsmethoden im landwirtschaft- lichphysiologischen Laboratorium des Landwirtschaftlichen Instituts zu Halle a. S. Zum Gebrauch in den praktischen

Übungen zusammengest. u. hrsg. 2. Aufl. Halle a. S. M. Niemeyer, 1914, 34. 30 cm. 1,80 M. [6505]. 116161

Wohryzek, Oskar. Chemie der Zuckerindustrie. Lehr- und Handbuch für Theoretiker und Praktiker. Berlin (J. Springer), 1914, (XVI+676, mit Tab.). 24 cm. Geb. 20 M. [6800 1820]. 116162

Woker, Gertrud. Was sind Kataly- satoren und wie wirken sie? Wien, Zs. Oest. IngArchVer., **64**, 1912, (577-584). [7065]. 116163

——— Théorie des ferments oxydants. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (424-425); Zs. allg. Physiol., Jena, **16**, 1914, (341-351). [8014]. 116164

——— Ein „Beitrag zur Theorie der Oxydationsfermente. Über „Per- oxydase“- und „Katalase“-Reaktionen des Formaldehyds und Acetaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1024-1029). [8014 1410]. 116165

Wolef, Jules. Sur une nouvelle fonction du catalyseur dit „peroxydase“ et sur la transformation biochimique de l'orcine en orcéine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b., [Con- cord, N.H.], **26**, [1912], (417-419). [7065]. 116166

Wolf, Charles G. L. The determi- nation of lactic acid. J. Physiol., Cam- bridge, **48**, 1914, (341-347). [6350]. 116167

——— Eiweissstoffwechsel nach Hunger und Aufnahme grosser Mengen körpereigenen und körperfremden Eiweisses. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (58-73). [8040]. 116168

——— The estimation of non- protein nitrogen and urea nitrogen in blood. J. Physiol., Cambridge, **49**, 1914, (89-94). [6520]. 116169

——— and **Barcroft, J.** The metabolism of the salivary gland. I. The nitrogen metabolism of the resting gland. J. Physiol., Cambridge, **49**, 1914, (95-108). [8040]. 116170

Wolf, Georg. Ueber die spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer Co.), 1914, (31, mit Taf.); [Auszug] Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914,

575-588. 22 cm. [7275 7115 7165 0590]. 116171

Wolf, Johannes. Zur Darstellung von Aluminiumnitrid aus den Elementen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (120-128). [0120]. 116172

— und **Müller, Erich.** Ein elektrischer Vakuumofen für hohe Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (1-4). [0910]. 116173

Wolf, Max. Technische Bedeutung und neuere Darstellungsmethoden des Wasserstoffperoxyds. Natw., Berlin, **2**, 1914, (854-857). [0360 6800]. 116174

— Ueber die Synthese von 100 prozentigem Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung. Technische Studien. Hrsg. von H. Simon. H. 7.) Berlin-Oldenburg (G. Stalling), 1914, (V+35). 23 cm.; Diss. Berlin 1914; Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (204-219). [0360 7265]. 116175

Wolf, A. v. Weigmann, H.

Wolf, Hans. Beiträge zur Untersuchung von gebleichtem Schellack. 1. Mitt. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1911, (4-5); 2. Mitt. *etc.* (159-161). [6545]. 116176

— Jahresbericht über die Neuerungen in der Lack- und Firnis-Chemie und -Industrie während des Jahres 1913. [Nebst] Ergänzung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, 71-73, 111-112, 126-128, 171). [6545]. 116177

— Untersuchung von Harzgemischen. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1018-1019). [6525]. 116179

— Ueber die Harzbestimmung in Fetten und Ölen. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1801-1803). [6540]. 116180

— Ueber Flammpunktsbestimmung von Lacken und Lacklösungsmitteln. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1850-1851). [7215]. 116181

— Der gebleichte Schellack, seine Herstellung, Untersuchung und Anwendung. Kunststoffe, München, **4**, 1914, (143-145, 164-166). [6800 6545]. 116182

— Hefeextrakt und Fleischextrakt. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (432). [6515]. 116183

— und **Rosumoff, Boris.** Ueber die Wirkung amylolytischer Fermente

auf Nahr- und Nahrungsmittel. Zs. klin. Med., Berlin, **79**, 1914, (217-230). [8014]. 116184

Wolff, Hans und Scholze, E. Über Kolophoniumbestimmung in Firnissen, Ölen und Seifen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (369-370, 382-383, 430, 576-577). [6545 6540]. 116185

Wolff, J. Sur la résistance de la peroxydase à l'ammoniaque et sur son activation par contact avec l'alcali. Orig. Commun. Rep. 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d, Biochem. Concord, N.H.), **19**, [1912], (287-290, with fig.). [8014]. 116186

— De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1022-1024). [8030 0320]. 116187

— Sur l'action catalytique du fer dans le développement de l'orge. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1476-1478). [7065 8500]. 116188

— Sur le mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1125-1127). [8030 8014]. 116189

Wolff, Jean v. Pelet.

Wolff, Louise. Über die Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotorischer Kräfte. Diss. Berlin; [Auszug] Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (19-22). [7230 7260]. 116190

Wolff, [Ludwig] K[arl] en Büchner, E[rust] H[endrik]. Over het gedrag van geleien tegenover vloeistoffen en hare dampen. II. [On the behaviour of gels towards liquids and the vapours thereof. II.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1323-1333), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (92-101), (English). [7125]. 116191

Wolff, Max. Über einen Zentrifugentempel zum Isolieren grösserer bis kleinster Sedimentmengen. Centrbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (153-154). [0910]. 116192

Wolff, Otto. Zur Frage der Nebenproduktengewinnung aus Generatorgasen in der Hüttenindustrie. (Vortrag ...) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (473-480, 579-585). [6800]. 116193

Wolff, Ottomar. Einige Erfahrungen bei der Eichung eines Gasinterferometers. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (349-350). [6010 7310]. 116194

Wolff, Th. Die Forschungen des letzten Jahrhunderts über die Natur der Hefe. *Alkohol*, Berlin, **24**, 1914, (153-154, 161-162, 170-171). [8020]. 116195

Wolfgang v. Meyer.

Wolfheim, F. Über β -Phenyl- β -chlor-äthylamin, $C_6H_5.CHCl.CH_2.NH_2$. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1440-1452). [1630]. 116196

Wolfrum, L. und Pinnow, Joh. Über die Verwendung des Natriumlichtes in der Refraktometrie. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (30-32). [6010]. 116197

Wolfrum, Paul. Beiträge zur quantitativen Analyse des Eisens. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1914, III+74. 22 cm. [6200 6585]. 116198

Wolfsberg, Oskar. Über die Einwirkung einer Reihe von Nahrungsmitteln auf die Sekretion der Verdauungsdrüsen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **91**, 1914, (344-371, mit 1 Kurvenzeichnung im Text.). [8040]. 116199

Wollring, Friedrich. Ueber das Verhalten der m-Nitro-zimtsäure in Beziehung zur o- und p-Säure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (108-111). [1330]. 116200

——— Untersuchungen über die Allo-nitro-zimtsäuren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (111-115). [1330]. 116201

——— Ueber das Verhalten der m-Nitro-zimtsäure im Vergleich mit der o- und p-Verbindung und über Allo-nitro-zimtsäuren. Diss. Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (III+43). 23 cm. [1330]. 116202

Wologdine, S. et Penkewitsch, B. Sur la chaleur de formation du sulfure de manganèse. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (498-499). [7230]. 116203

Wolpert, Selman. Die Einwirkung des Äthyl- und Methylalkohols auf den Kristallwassergehalt einiger anorganischer Salze. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1914, (67). 22 cm. [0100 1210]. 116204

Wolzogen Kühr, C. A. H. von. Qualitatief koperonderzoek in bibits by bouillievergiftiging. [Qualitative Untersuchung von Kupfer in Bibits bei Vergiftung mit Bouillie.] *Arch. Suiker. Ned.-Ind., Soerabaia*, **21**, 1913, (1649-1652). [6450]. 116205

Wood, A. B. The volatility of thorium-D. With a note on the relative β -activities of thorium-C and -D. *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (808). [0770]. 116206

Wood, John Kerfoot. The influence of acids and alkalis on the optical activity of some amino-acids. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1988-1996); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (220). [1300 7300]. 116207

——— and **Walker, Nellie.** The oxidation of carbohydrates and related substances by means of potassium persulphate. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1131-1140); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (115). [1800]. 116208

Wood, Joseph T[urney]. Further notes on enzymes. *Collegium*, Worms, **1914**, (123-126). [8014]. 116209

——— Light leather liming control. *Collegium*, Worms, **1914**, (305-311). [6570 6800]. 116210

——— Das Entkälken und Beizen der Felle und Häute. Nach d. engl. Ausg. unter Mitwirkung des Verf. bearb. von Josef **Jettmar**. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (XIV+228, m. Portr.). 22 cm. 9 M. [6800 6570 8014]. 116211

Wood, R. W. Note on the production of a very intense sodium flame. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (530-531). [0500]. 116212

——— and **Hemsalech, G. A.** The fluorescence of gases excited by ultra-Schumann waves. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (899-908). [7305]. 116213

——— and **Speas, W. P.** A photometric study of the fluorescence of iodine vapour. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (531-538). [0390]. 116214

Woodhouse, H. v. Denham, W. T.

Woodyatt, R. T. and Helmholz, H. F. The use of blood charcoal as a clearing agent for urine containing glucose. *Arch. Int. Med.*, Chicago, **7**, 1911, (598-601, with tab.). [6520]. 116215

- Woolett, Guy H. v. Frary, Francis C.**
Woolley, V. J. v. Mellanby, J.
- Woringer, P.** Zur Frage der Zusammensetzung des Berlinerblaus. Nebst Besprechung von Erich Müller J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (1408, 68-69), 5070-1316]. 116216
- Worley, F. P.** The decline of the hypothesis of ionic dissociation. Phil. Mag., London, **27**, 1914, 459-467. [7270]. 116217
- **v. Armstrong, H. E.**
- Worley, Ralph Palliser.** The surface tensions of mixtures. Part I. Mixtures of partly miscible liquids and the influence of solubility. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (260-272); Part II. Mixtures of perfectly miscible liquids and the relation between their surface tensions and vapour pressures. 273-282). [7165]. 116218
- Woskressenski, S.** Über den Schwefelgehalt der Grosshirnrinde von normalen und geisteskranken Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (228-230). [6520]. 116219
- Wosolsobe, F. und Zellner, J.** Zur Chemie heterotropher Phanerogamen. (II. Mitt.) Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, 1511-1532, mit 2 Textfig. [6525]. 116220
- Woudstra, H. W.** The system oxalic acid, oxalate of ammonium and water at 30° and 45°. Orig. Commun. [Rep.] Sth Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b, Physic. Chem., [Concord, N.H.], **22**, [1912], (251-257, with tabs., fig.). [7080]. 116221
- Wourzel, Eugène.** Décomposition du gaz ammoniac sous l'action de l'émanation du radium et influence de la température sur les effets chimiques produits par les rayonnements des corps actifs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 571-573. [0490 0620]. 116222
- Woy, R.** Tabelle zur Bestimmung der Dichte von Melasse. Zs. öf. Chem., Hannover, **20**, 1914, (167-169). [0030 7115 6515]. 116223
- Wratschko, Franz.** Der Digitoxingehalt des Digifolin „Ciba“. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (377-379); (eine Erledigung) Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **52**, 1914, (183-184). [6530]. 116224
- Wratschko, Franz.** Ueber Digifolin „Ciba“. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (399). [6530]. 116225
- Ueber die Verwendung von physikalischen Konstanten zur Wertbestimmung von Arzneimitteln. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (213-215). [6530]. 116226
- Refraktometrische Untersuchungen von galenischen Präparaten. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (595); Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (851-852). [6530]. 116227
- Refraktodensimetrie der Tinkturen. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **52**, 1914, (285-287, 297-298). [6530]. 116228
- Wrede, F. v. Schneider, W.**
- Wright, Sir A. E.** Technik von Gummisangkappe und Glaskapillare und ihre Anwendung in der Medizin und Bakteriologie. Uebers. v. Martha Marquardt. Jena G. Fischer, 1914, XV + 235, mit 6 Taf., 24 cm. 7.50 M. [8050]. 116229
- Wright, A. G. v. Cripps, R. A.**
- Wright, Robert.** The relation between the absorption spectra of acids and their salts. Part II. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (669-679); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (39). [1300 7320]. 116230
- The absorption spectra of sulphurous acid and sulphites. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2907-2909); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (264). [0660 7320]. 116231
- Würschmidt, J.** Untersuchungen über Volumänderungen von Amalgamen. Berlin, Verh. D. physik., Ges., **16**, 1914, (799-812). [7115 0380]. 116232
- Die Physik der Legierungen. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **7**, 1914, (122-126, 174-179). [7000 7080]. 116233
- Wüst, F[r]iedrich und Meissner, H.** Über den Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (97-112, mit 1 Taf.). [0320 0470 7080]. 116234
- Wüst, G. v. Lindner, P.**
- Wüstenfeld, H. und Foehr, Th.** Die Pyknometerspindel, ein neues Instrument zur Alkoholbestimmung. D.

Essigind., Berlin, **13**, 1914, (114-116, 125-127). [6010 6515]. 116235

Wuite, J. P. Das System Natrium-sulfat-Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (319-382). 7080 0500 0360. 116236

Wunder, Max et Lascar, Octavien. Nouvelle modification de la méthode de Kjeldahl pour le dosage de l'azote dans les substances organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (329-332). 6350. 116237

— und Wenger, P. Ueber eine Trennung von Beryllium und Uranium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (371-374). [6200]. 116238

— et Suleimann, A. Sur la solubilité et l'insolubilisation de la silice en solution chlorhydrique, nitrique et sulfurique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (45-49). [0710]. 116239

Wunderlich, Paul v. Heller, G.

Wunsch, Rudolf. Ueber das System Wolfram-Kohlenstoff. Diss. techn. Hochschule Danzig. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (55, mit 3 Taf.). 23 cm. [7080 0840 0210]. 116240

— v. Ruff, O.

Wunschendorff. Composition de la graine du Fenugrec et de ses cendres. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (345-346). [6525]. 116241

— La graine de fenu grec. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (152-157). [6525]. 116242

Wurm. Jahresbericht 1913 über die wissenschaftlichen und wissenschaftlich-technischen Arbeiten über Kautschuk und Guttapercha. Gummiztg, Berlin, **28**, 1914, (1112-1114). [6800 6525]. 116243

Wurbach, Max O[tto]. Elektrolytische EntkupfERNickelung. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Frankfurt a. M. (Druck v. F. Eichhorn), 1914, (70). 23 cm. [0330 7265 6800]. 116244

Wurmser, R. v. Henri, V.

Wyatt, Francis. The composition of brewers' extract from the standpoints of chemistry and biology. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (241-243); BrauMalzind; Wien, **14**, 1913, (95-100). [6515 8020]. 116245

Wyatt, Francis, Schlichting, Emil and Winther, H. Recent progress in the study of yeasts and fermentation. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (255-275). [8020]. 116246

Wynne, William Palmer. 2:3-Dibromonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (204). [1130]. 116247

Wyrouboff, G. A propos de la basicité des acides. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (633-634). [7025]. 116248

Wyss, Jean. Contribution à la connaissance des benzylamines. Thèse. Toulouse, 1912, (80, 1 carte). [1630]. 116249

X. Les sous-produits de la distillation de la houille. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (414-416); **17**, 1914, (202-213). [1100 6800]. 116250

— La production et la consommation des engrais chimiques dans le monde. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (55-57). [8500]. 116251

Yabuta, Teijiro. On koji acid, a new organic acid formed by *Aspergillus oryzae*. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (455-462). [1350]. 116252

Yamaguchi, Yohei. Ethyl ether-chloroform kei no kenkyu. [Studies on the system ethyl ether-chloroform.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (691-734). [7080]. 116253

Yamaguchi, Yoshito. Ozon oyobi muki enki kanno han-ō. [Reactions of ozone with certain inorganic salts.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (483-502). [0550]. 116254

Yamamoto, Toyoji. Sankwa aluminium no shin seiho. [A new process of manufacturing alumina.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1017-1037). [0120]. 116255

Yamasaki, Eiichi. Studies on the chemical kinetics of catalase. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (259-261). [8014]. 116256

— Noko yoeki no kwagakuhan-o sokudoron. I. Paraldehyd no kairisokudo ni tsukite. Dai ippo. [Kinetic studies of chemical reactions in

concentrated solutions. I. Dissolution velocity of paraldehyde. I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1172-1201). [7085]. 116257

Yamasaki, Eiichi. Katalase no kwagaku. I. Studies on Catalase. Part I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1261-1345). [8014]. 116258

Yamasaki, Jingoro. Suzu no denki-kwagakuteki han-o ni tsukite. [Electrochemical behaviour of tin.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (825-892). [0720-7265]. 116259

Yamashita, Taizo. Haitotai ni kwan-suru nisan no jikken setsu. [A few experiments on glucosides.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (227-234). [1850]. 116260

Yamauchi, Yoshito. Reactions of ozone with certain inorganic salts. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (55-68, with fig., tabs.). [0550]. 116261

Yanagawa, Hanakichi. Über das Wesen der violetten Nitroprussid-natriumreaktion im Harn. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (256-280). [8300-6520]. 116262

Yanagisawa, Hidekichi. Shin-an Wagnershiki joryu dokwan. [A new modification of Wagner's tube for distillation.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (755-757). [6010]. 116263

Yang, Y. T. v. Tucker, S. A.

Yoda, Shiro v. Asahina, Y.

Yoder, P. A. v. LeClerc, J. A.

Yoneyama, C. v. Suzuki, U.

Yoshimura, Kiyohisa. Shokubutsu tai chu no betaine ni tsukite. [On betaine in the vegetable kingdom.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (233-264). [1310-6525]. 116264

——— Kazunoko chu yūki enki no sonzai ni tsukite. [On the organic bases in dried roe of herring.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (263-269). [6520]. 116265

——— Gōsei betaine ni tsukite. [On synthetic betaines.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (903-913). [1940]. 116266

——— Shokubutsu tai chu yūki enki koton adenin oyobi cholin no bunpu ni tsukite. [On the distribution of organic bases, especially adenine and choline in plants.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (913-927). [6525]. 116267

Yoshimura, Kiyohisa. Hoshidate no chissokwagobutsu. On the nitrogenous compounds in dried cod fish. *Gadus Braadti*.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (927-936). [6520]. 116268

——— and **Kanai, Masumi.** Kaisei senji chu no chissokwagobutsu ni tsukite. [On the nitrogenous compounds in "seiji," condensed extract of *Gyomim sarda pelamis*.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (269-278). [6520]. 116269

——— Aokusagane no chissokwagobutsu ni tsukite. [On the nitrogenous compounds in *Lepus ussuricus* Mey.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (278-283). [6520]. 116270

——— Shiitake no seibun ni tsukite. [On the constituents of *Cortellus shiitake*, P. Henn.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (503-513). [6525]. 116271

——— Shokubutsu tai chu yūki enki koton betaine purin-enki oyobi cholin no bunpu ni tsukite. II. [On the distribution of organic bases especially betaines, purin-bases and choline in plants. II.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (268-283); [III] t.c. (1201-1213). [6525]. 116272

Young, Charles Robert. Optically active derivatives of *d*-dimethoxy- and *d*-diethoxy-succinic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1228-1238); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (114). [1310]. 116273

Young, Sydney. The vapour-pressures, specific volumes heats of vaporisation, and critical constants of thirty pure substances. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **12**, 1910, (373-443). [7160-7120-7212-7220]. 116274

Young, S[tewart] W[oodford] and Pingree, L. W. The effect of light on the electrical charge of suspended particles. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (657-674, with tabs., ff.). [7350-7255-7250]. 116275

Yukawa, M. v. Takahashi, T.

Zablinski, Karl v. Maass, E.

Zahareanu, Michael. Ergebnisse einiger Rebendungsversuche in Rumänien. Ernährung d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (78-80). [8500]. 116276

Zahn, Chr. Explosivstoffe und Zündstoffe im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatz, 257-271). [6800-7215]. 116277

- Zahn, O.** Über natürliche Vergasung bituminöser Kohlen. [Nicht Erwiderung von Ernst] **Schmatolla.** ChemZtg, Cöthen, **33**, 1914, (393). [6800]. 116278
- Zaleski, J. v. Elmanowitsch.**
- Zaleski, W[jačeslav].** Bemerkungen zu Kostytschews Mitteilungen über die Atmung der Weizenkeime. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **32**, 1914, (87-90). [8030 8020]. 116279
- Zaloziecki, R. and Zielinski, C.** Ueber die Bildung des Asphaltes in Erdölen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (335-341). [6800]. 116280
- Zappi, Henri V. v. Magnin, G.**
- Zavrieff, D.** Beiträge zur Atomistik. . . Nr. 3. Notiz über die Darstellung wässriger kolloidaler Lösungen von niedlen Metallen durch Zerstäubung; mit einem Nachtrag von Richard **Lorenz.** Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (507-510); **88**, 1914, (22). [7125]. 116281
- Zdobnický, P. v. Stoklasa, J.**
- Zee, Zai Ziang v. Johnson, T. B.**
- Zeeman, P[eter].** Magnetooptische Untersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der magnetischen Zerlegung der Spektrallinien. [Nebst einem Literaturverzeichnis 1896 bis 1913.] Deutsch von Max **Iklé.** Leipzig (J. A. Barth), 1914, (XI+242, mit 8 Taf.). 24 cm. 8 M. [7005 7320]. 116282
- Zeidler, Hermann.** Die moderne Lederfabrikation. Ein praktischer Wegweiser durch das Gesamtgebiet der Gerberei. (Die Werkstatt. Bd 16.). Leipzig (B. F. Voigt), 1914, (X+219). 24 cm. 5 M. [6800]. 116283
- Zeisel, S[imon].** Adolf Lieben†. 3. Dezember 1836—6. Juni 1914. Ein Nachruf. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (829-831). [0010]. 116284
- und **Friedrich, A.** Über das Oxycodolcin. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1181-1186). [3010]. 116285
- und **Stockert, K. v.** Über den anscheinenden Kolloidcharakter des Colchicins und dessen Molekulargröße. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1327-1338). [3010]. 116286
- ——— Über einige bromhaltige Abkömmlinge des Colchicins. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1339-1347). [3010]. 116287
- Zeitschel, O. v. Blumann.**
- Zelinka, Theodora.** Zur Kenntnis des Vinyläthylalkohols. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1507-1509). [1220]. 116288
- Zellner, Julius.** Zur Chemie heterotropher Phanerogamen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (333-374). [6525]. 116289
- v. **Stockert, K. R. von;** Wosolosobe.
- Žemčůžnyj, S. F. v. Kurnakov, N. S.**
- Zemplén, Géza.** [Kohlehydrate.] Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime . . . [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (1-366). [1840]. 116290
- Zerban, Fritz.** Objectionable nitrogenous compounds in sugar cane juice. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 5a, [Concord, N.H.], **8**, [1912], (103-111). [6800]. 116291
- Zerewitinoff, Th.** Bemerkung zur magnesiumorganischen Methode der Bestimmung von Hydroxylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1659). [6040 2000]. 116292
- Über Pyridin als Lösungsmittel bei der Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Methylmagnesiumjodid. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2417 2423). [1000 6200]. 116293
- Zerner, Ernst. Albert Ladenburg.** Biogr. Jahrb., Berlin, **16**, (1911), 1914, (171-178). [0010]. 116294
- Zum Nachweis des Formalddehyds mit *p*-Nitrophenylhydrazin. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (957-961). [1410 1630]. 116295
- Über Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Diazoessigester. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1609-1630). [1730 1310 1430]. 116296
- Über Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Diazomethan und Diazoessigester. (II Mitt.) Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1631-1637). [1730]. 116297
- Die Struktur des Erythrins. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1021-1024). [1210]. 116298

Zerner, Ernst und Löti, Carl v. Zur Kenntnis des Euxanthons. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (981-994). [5610 1910]. 116299

— und **Waltuch, Rudolphe.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Pentosurie von chemischen Standpunkt. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1639-1652). 6520]. 116300

— — — Zur Kenntnis der Pentosurie. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1025-1036). [1810]. 116301

Zernik, Franz. Die wichtigsten neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1913. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (26-27, 44-45, 52-53). [8000]. 116302

Zernike, Fritz v. Ornstein, L. S.

Ziegel, Henry. Automatische Titrationen. I. Die selbsttätige elektrometrische Titration von Bichromat und von Ferro-Eisen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (755-762, mit Abb.). [6010 0320]. 116303

Zielinski, C. v. Zaloziecki, R.

Zillen, Max. Die Hochofenanlagen der Gelsenkirchener Bergwerks-A-G in Esch und Deutschoth unter besonderer Berücksichtigung der Neuanlagen der Adolf-Emil-Hütte. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1325-1330, 1371-1379). [6800]. 116304

Zimerzlikar, Franz v. Wegscheider.

Zimmermann, A. Verschiedene Gutachten über Manihot-Kautschuk. Pflanzer, Darressalam, **10**, 1914, (67-80). [6525]. 116305

Zimmermann, W. v. Fischer, H.

Zinberg, S. Zur Frage über die Ursache der Oxydation von Schriftmetallen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl, (436-437). [0100]. 116306

Zincke, Th[eodor] und Ebel, C. Ueber 1-Phenol-3-mercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (923-933). [1230]. 116307

— — — Ueber 1-Phenol-4-mercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1100-1108). [1230]. 116308

— — — und **Röse, H.** Über 3-Nitrotolyl-4-schwefelchlorid. 3. Mitt. (über Arylschwefelchloride). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (103-126). [1230 1275 1330 2130]. 116309

Zincke, Th[eodor] und Röse, H. Über 3-Nitrotolyl-4-mercaptan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (127-137). [1230 1275 2130]. 116310

Zink, Julius und Hollandt, Friedrich. Kritische Betrachtungen über die Hartebestimmung nach Wartha-Pfeifer u. d. C. Blacher. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl, (235-237); II. Die Blachersche Methode. Zs. 137-140]. [6510]. 116311

Zinke, Alois. Über die Einwirkung von Dimethylanilin auf 2,6-Dibrom-4,8-dinitro-1, 5-dinitraminoanthracin. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1007-1010). [1530]. 116312

Zipper, Walter. Studien über halogensubstituiertes Metakresol und seine Derivate. Diss. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert). 1914, (87). 23 cm. [1230]. 116313

Zipsner, S. Die Beurteilung der Qualität des rohen Leinöls. Farbenztg, Berlin, **19**, 1914, (1300). [6540]. 116314

Zirkel, Heinrich. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Laktose, Maltose und Saccharose. Diss. München. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (VII+65). 23 cm. [1820 1410]. 116315

Zörkendörfer, Karl. Unter Mitwirkung von Dr. A. Dietl. Beobachtungen über den Kohlensäureverlust von Mineralwässern in Leitungen, Pumpwerken und Wasserspeichern. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (274-282). [6510]. 116316

Zotier, V. Action de l'eau oxygénée sur les sels basiques de plomb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (402-408). [0580]. 116317

Žofka, J. v. Šetlik, M. B.

Zschimmer, E. Zur Erkennung des Schmelzens der Gläser. Natw., Berlin, **2**, 1914, (961-963). [0710 6595]. 116318

Zsigmondy, Richard. Zur Systematik der Kolloide. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b, Physic. Chem., [Concord, N.H.], **22**, [1912], (263-274). [7125]. 116319

— — — I. Einfluss der Menge des Peptisationsmittels auf die Eigenschaften der Hydrosole. Hydrosol der Zinnsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (219-223). [7125]. 116320

Zsigmondy, Richard und Bachmann, W. Handhabung des Immersionsultramikroskops. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (281-295). [0910]. 116321

Zublena, Silvio. Dosamento rapido dello zinco nei suoi minerali . . . [col] metodo di Frary . . . Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (302-313); Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (178-189). [6580]. 116322

——— v. Giolitti, F.

Zuccari, Gino. Ricerca e determinazione dell'arsenico nella terra di un cimitero. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (337-342). [6522]. 116323

——— Sulla presenza di arsenico come elemento normale nelle terre. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (759-764). [6522]. 116324

——— Nuovo metodo per la determinazione volumetrica del rame nei suoi sali e in molte sue leghe. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (1197-1201). [6200]. 116325

Zunz, Edgard et Gyorgy, Paul. A propos de l'action des acides aminés, des peptides et des processus sur la coagulation du sang. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (430-431). [8040]. 116327

——— A propos de l'action floculo-agglutinante de l'hétéroalbumose et de la protalbumose vis-à-vis du fibrinogène et du plasma. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (234-236). [8050]. 116328

——— Recherches sur l'action des acides aminés, des peptides et des protéoses sur l'hémolyse par le venin du cobra. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (310-312). [8040]. 116329

Zwicker, J. J. L. Een snelperforator voor Etherextractie. [Ein Schnellperforator für Etherextraktion.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (21-23). [0910]. 116330

——— v. Schoorl, N.

Zymandl, Clara v. Fritz, F.

SUBJECT CATALOGUE

SUBJECT CATALOGUE.

In the Author Catalogue the titles are given *in extenso* with full bibliographical details. In the Subject Catalogue they may be abbreviated or modified. The entries in the Author Catalogue have consecutive five-figure numbers attached to them. These numbers are quoted for purposes of reference in the Subject Catalogue, where they usually follow the Author's name.

In preparing a Card Catalogue by cutting up one of the thin paper volumes it will be necessary to prepare both an Author Card Catalogue and a Subject Card Catalogue, because it will usually be necessary to turn from the Subject to the Author Catalogue in order to find the reference.

In the case of the following journals which are very frequently referred to in this volume some very short abbreviations have been adopted. The following abbreviations are used in the Subject Catalogue of volume D—Chemistry, only:—

- | | |
|---|--|
| A.—Liebigs Ann. Chem., Leipzig. | M.—Wien, MonHfte Chem. |
| A. ch.—Ann. chim. phys., Paris. | Fr.—Zs. anal. chem., Wiesbaden. |
| Am.—Amer. Chem. J., Baltimore. | G.—Gazz. chim. ital., Palermo. |
| B.—Berlin, Ber. D. chem. Ges. | Ž.—St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. |
| Bl.—Paris, Bul. soc. chim. | Obšč. |
| J. C.—London, J. Chem. Soc. | W. Sitz.—Wien, SitzBer. Ak. Wiss. |
| C, R.—Paris, C. R. Acad. Sci. | Z. p. C.—Zs. physik. Chem., Leipzig. |
| H.—Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg. | Am. Soc.—J. Amer. Chem. Soc., Easton,
Pa. |
| J. pr.—J. prakt. Chem., Leipzig. | |

References to previous volumes will be made thus: v. D 10 = VOLUME FOR CHEMISTRY, TENTH ANNUAL ISSUE.

0000 PHILOSOPHY.

Batěk. 109347. Erklärung chemischer Theorien vom Standpunkte reiner Vernunft. (Böhmisch.)

Henderson. 111726 Die Umwelt des Lebens. Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Die alte Apotheke und das alchemistische Laboratorium der III. Internat. pharm. Ausstellung in Wien 1913. Pharm. Post, Wien, 46, 1913, (1118-1122).

Un libretto di alchimia . . . del secolo XIV . . . pubblicato da Angelo Marinelli. Città di Castello (Lapi), 1910, (62, con fig.). 25 cm.

ALTER, David v. Holland. 111903.

Anschütz. 109120. Entwicklung der graphischen chemischen Formeln.

AVOGADRO. Onoranze internazionali a. Torino (Un. Tip. Ed.), 1911 (110 cm. tav.). 26 cm.

——— v. Pertusi. 114057.

Backer. 109231. The first Dutch beetroot-sugar-manufactory. (Dutch.)

BARKER, George Frederick v. Thomson. 115550.

Barry. 109330. English reprint with Dutch historical and scientific notes from the Medico-chirurgical Transactions, Vol. X., 1819, of his paper: "On a new method of preparing pharmaceutical Extracts."

Bauer. 109373. Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis Lavoisier. 2. Aufl.

Belaiew. 109434. Les précurseurs de la Métallurgie.

Berceller. 109483. Geschichtliche Bemerkungen über Eiweiss- und Peptonlösungen.

BERTHEIM, Alfred. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2666-2667).

BERTHELOT, Marcelin v. Jungfleisch. 112165-112166.

CHABANEAU, Pierre-François v. Quennessen. 114302.

CLAUDE-BERNARD v. Dastre. 110358.

Clément. 110165. Black salt. History of the salt obtained from burned sea-weeds in Denmark and Norway. (Danish.)

ČUGAEV, L. A. v. Lebedev. 110294.

DEBUS, Heinrich v. Anschütz. 109121.

DORP, Willem Anne van. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2667-2670).

——— **v. Lorentz.** 112973, 112974.

DUMAS, Jean-Baptiste v. Van Tieghem. 115761.

DUNCAN, Robert Kennedy v. Bacon. 109237.

EHRlich, Paul v. Benda 109458; Lazarus 112711; Oppenheimer 113859; Otto 113904; Pinkus 114150; Richet 114460; Roux 114648; Salomonsen 114755; Wassermann 115922.

Ehrlich, 110644b. Eine Darstellung seines wissenschaftlichen Wirkens von H. Apolant [u. a. . .] Festschrift zum 60. Geburtstage des Forschers 14 März 1914).

Engle. 110682. A review of general and theoretical chemistry.

FELD, Walther v. Lepsius. 112811.

FOLLINUS, Hermanus v. Jorissen. 112151.

FRANCHIMONT, A. P. N. v. Backer 109230, 109233; Romburgh 114577.

FRANK, Adolph v. Grossmann. 111386.

FRASCH, Hermann v. Witt. 116143.

Fritz. 111070. Zur Geschichte der Entdeckung der Lichtempfindlichkeit der Silbersalze. 111071: Der Scheide trichter in früherer Zeit.

GEUS, Jan van v. Jorissen. 112152.

GIL. 111206. La notion de valence et son rôle dans l'évolution de la Chimie.

GOOSSEN VAN VRIESWYK v. Jorissen. 112151.

Graaff, de. 111306. Entwicklung der niederländischen uro-chemischen Untersuchungen während der letzten fünfzig Jahre. (Holländisch.)

Graebe. 111310. Développement de l'hypothèse d'Avogadro.

Guareschi. 111117. Cenni storici sulla scoperta della sensibilità dei sali di argento alla luce.

Guertler. 111431. Zur einheitlichen internationalen Nomenklatur der Legierungen.

Haller. 111552. Jubilé de la société Solvay et C^{ie}.

HENRY, Louis v. Lemoine. 112788.

HERMANN, L.† v. Boruttau. 109758.

HENRICHSEN, Willy† v. Esch. 110709.

HITTOFF, Wilhelm v. Goldschmidt 111255; Schmidt 114876.

JÖRGENSEN, S. M. v. Werner. 116024.

Kanngiesser. 112214. Das giftige Stierblut des Altertums.

KASTELEYN, P. J. v. Horn van den Bos. 111935.

KEDESDY, F. Willy v. Hinrichsen. 111844.

KNAPPS, Fredrich v. Meyer. 113440.

KÖNIGS, J. v. Buchka. 109942.

LADENBURG, Albert v. Zerner. 116294.

LAUTH, Charles v. Haller, 111553; Noetling, 113756.

LIEREN, Hofrat Prof. Dr. Ad.† Wien, Pharm. Post, **47**, 1914, (407-409).

——— **v. Zeisel.** 116284.

Lippmann. 112922. Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel. 112927: Verwendungen des Petroleums im frühen Mittelalter. 112928: Das erste Vorkommen des Namens „Chemie“.

Loudenfeld. 112965. Contributions to the history of science (period of Priestley, Lavoisier, Dalton), based on autograph documents.

Lorenz. 112977. Die Alchemie.

HITZ, Fritz v. Lange, 112673; Stock, 115315.

Matignon. 113259, 113261. Le centenaire de l'iode; les conséquences de sa découverte.

Meyer. 113408. Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. I. Aufl.

Mieli. 113479. I periodi della storia della chimica.

Ninarik. 113742. Sanct Cosmas und Damianus als Apotheker.

MOISSAN, Henri v. Ramsey. 114336.

MONTGOMERIE, Adrien de v. Guillet. 111444.

NEUFELD, Carl Albert v. Wirthle. 116139.

Neuss. 113716. Die Entwicklung der Bodenkunde von ihren ersten Anfängen bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts.

PAETS VAN TROOSTWYCK, Adriaan v. Naber. 113644.

Pooth. 114135. Die ältesten chemischen Untersuchungen des Aachener Mineralwassers.

PRINSEN GEERLINGS, H. C. v. Ketel. 112284.

Ramsay. 114338. Chimica e chimici. [Trad.]

RASPAIL v. Cayeux. 110071.

RITTHAUSEN, Heinrich v. Stutzer. 115409.

Roux. 114646. Le 25^e anniversaire de l'Institut Pasteur.

SCHNEIDER, Woldemar von v. Wegener. 115952.

Schoorl und Zwikker. 114941. Entwicklung der pharmaceutischen und analytischen Chemie während der letzten fünfzig Jahren. (Holländisch.)

SCHUSTER, Hugo v. Philippi. 114106.

SCHULZE, Ernest v. Winterstein. 116129.

SELMi, Francesco v. Guareschi. 111418.

Sertürner. 115011. Deutscher Abdruck mit holländischen historischen und wissenschaftlichen Bemerkungen aus den Annalen der Physik. Bd. 55, 1817, von seiner Abhandlung „Über das Morphinum, eine neue schädliche Grundlage und die Melancholie, als Hauptbestandteile des Opiums“.

Smithson Tennant. 115175. English reprint (with Dutch historical and scientific notes) from the philosophical Transactions for the year 1811 of his paper: "On the means of producing a double distillation by the same heat."

Speter. 115248. Vorgeschichte des Gegenstromprinzip-Kühlapparates

STROHMER, Friedrich. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, 2667.

Sudhoff. 115421. Ein Herstellungsanweisung für „Aurum potabile“ und „Quinta essentia“ von dem herzoglichen Leibarzte Albini di Moncalieri (14. Jahrhundert). 115422: Zur Geschichte der Destillationstechnik.

Svedberg. 115442. Die Materie. Ein Forschungsproblem in Vergangenheit und Gegenwart.

TANATAR, S. M. v. Beketov. 115485.

TELLIER, Charles v. Helm. 114712.

THAER, Albrecht v. Orth. 113872.

Thorpe. 115563. Storia della chimica. [Trad.]

Tritton. 115625. English reprint (with Dutch historical and scientific notes) from the Annals of Philosophy, or Magazine of Chemistry, Mineralogy, Mechanics, Natural History, Agriculture and the Arts, Vol. XI, 1818, of Mr. Henry Tritton's patent for an improved Apparatus for Distilling.

VAN'T HOFF, Jacob Henry v. Brunl, 109929; Cohen, 110181; Jones, 112128.

Verschaftelt. 115788. Fünfzig Jahre Pharmacognosie. (Holländisch.)

Visser. 115816. Entwicklung der Nahrungsmittel-Untersuchung in den Niederlanden von 1864-1914. (Holländisch.)

Vogel. 115827. Thurmeyers Elementarfarben zur Unterscheidung der Metalle.

Wefers-Bettink. 115949. Entwicklung der gerichtlichen naturwissenschaftlichen Untersuchung während der letzten fünfzig Jahre. (Holländisch.)

Weinberg. 115970. Biographische Einführung.

WEYL, Theodor v. Börnstein. 109698.

Wielen, van der. 116068. Entwicklung der Untersuchung von Heilmitteln während der letzten fünfzig Jahre. 116069: Entdeckung des Jods. (Holländisch.)

WYKROFF, J. J. J. 112160.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Annales de Chimie. [Nouvelle publication faisant suite à *Ann. chim. phys.*, ser. 8, dont l'abréviation sera: *Ann. chim.*, Paris.]

Annali di chimica applicata, pubblicati da G. Anpola, F. Garelli, A. Menozzi, E. Molinari, N. Parravano, E. Paternò, V. Villavecchia. Vol. I, 1914, (pubblicaz. bimensile). Roma (Tip. Italia).

Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie und Geologie. Hrsg. v. G[ottlob] Linck. Bd. 1, H. 1. Jena (G. Fischer), 1914, (IV+100). 24 cm.

Compte rendu du XI^{me} Congrès International de Pharmacie, tenu à la Haye-Schéveningue du 17 au 21 Septembre, 1913. 2 vol. (La Haye (De Avondpostdrukkery), 1913, (1319+XXXII, mit Taf. and Porträts). 24 cm.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie für das Jahr 1913. Jg 59. Bearb. von Paul F. Schmidt und B. Rassow. (Jg 1-25 von R. v. Wagner, Jg 26-56 von Ferd. Fischer. Abt. 1: Unorganischer Th. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (XXVIII+750). 22 cm. Geb. 18,50 M.

Toronto, Canadian Institute. General index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914, ([6]+516+[2]).

U.S. Department of Agriculture. Annual reports . . . for the fiscal year ended June 30, 1912. Report of the Secretary of agriculture; reports of Chiefs. Washington (Gov't. print. off.), 1912, 1913. 1119, with tabs. 23 2 cm.

Verslag van de verrichtingen van het centraal laboratorium ten behoeve van het staats-toezicht op de volksgesondheid gedurende het tydvak 2 Mei 31 December 1910 [Bericht über die Tätigkeit des

zentralen Regierungslaboratoriums für die Volksgesundheit von 2 Mai-31 Dezember 1910.] Utrecht, Versl. labor. Volkgezondheid, 1910, 1911, (64), 1911, 1912, (81); 1912, 1913, (80); 1913, 1914, 106. 21 cm.

Borchardt 109736. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker vom 3-6. Juni 1911 in Bonn.

Guertler. 111435. Kongress des Institute of Metals in Gent 1913. 111436: Kongress des Institute of Metals in London.

Jacobi. 112040. General-Register zur Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Bd. 53-62. Jg. 1903-1912. Lfg. 564-683.

Löb. 112952. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. Zur Frage der Elektrokultur.

Pilcher. 114143a. Institute of Chemistry of Great Britain and Ireland. History of the Institute 1877-1914.

Saconey. 114733. La métallurgie à l'exposition de Gand.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

GENERAL TREATISES, Etc.

Comitato talassografico italiano. Risultati fisico-chimici delle prime cinque crociere adriatiche. Venezia (Ferrari). 1911, (83, con 10 tav.). 26 cm.

Der Siegeslauf der Technik. Unter Mitwirkung von R. Abt [u. a.] hrsg. von Max Geitel. Bd. 2. 3. 2., Neubearb. Aufl. Stuttgart, Berlin, Leipzig (Union), [1914], (VIII+682, mit Taf.; VIII+676, mit Taf.). 26 cm. Geb. je 14 M.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt [u. a.] hrsg. von Arthur Stähler. 5 Bde. Bd. 3: Allgemeiner Teil. Physikochemische Bestimmungen. 2. Hälfte. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (VIII+693-1557, mit 1 Taf.). 25 cm. 30 M.

Allen. 109049. Commercial organic analysis. Vol. VIII. 4th Edition. Edited by W. A. Davis and Samuel S. Sadtler.

Austerweil. 109209. Die angewandte Chemie in der Luftfahrt.

Barger. 109316. The simpler natural bases.

Bayliss. 109391. The nature of enzyme action.

Benda. 109459. Chemie.

Brame. 109832. Fuel. Solid, liquid and gaseous.

Brenchley. 109859. Inorganic plant poisons and stimulants.

Coste & Andrew. 110250. The examination and thermal value of fuel: gaseous, liquid and solid.

Don & Chisholm. 110508. Modern methods of water purification. 2nd edition.

Dunstan & Thole. 110586. The viscosity of liquids.

Gowland. 111302. The metallurgy of the non-ferrous metals.

Grünwald. 111495. The raw materials for the enamel industry and their chemical technology. [Transl.]

Guertler. 111427. Die neuere Methodik chemischer Forschung mit besonderer Berücksichtigung der Metalllegierungen.

Hale. 111541. The synthetic use of metals in organic chemistry.

Harden. 111596. Alcoholic fermentation. 2nd edition.

Henderson. 111726. Die Umwelt des Lebens.

Hoffmann. 111884. Die Naturkräfte der Erde.

Hurst & Simmons. 111970. Textile soaps and oils. A handbook on the preparation, properties and analysis of the soaps and oils used in textile manufacturing, dyeing and printing.

Jones. 112136. Nucleic acids. Their chemical properties and physiological conduct.

Klein. 112325. Chemie in Küche und Haus.

Laar, van. 112640. Sei conferenze sul potenziale termodinamico. [Trad.]

Lemarchands. 112782. La Chimie raisonnée.

Levi. 112840. Chimica tecnologica. 1911, III+367.

Lewkowitsch. 112852A. Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes. 5th edition.

Lunge. 113032. Technical gas-analysis. 113033. Technical methods of chemical analysis. English translation from the latest German edition, adapted to English conditions of manufacture, edited by C. A. Keane. Vol. III, in two parts.

Lyman. 113040. The spectroscopy of the extreme ultra-violet.

Mazzotto. 113307. Le leghe metalliche e i principi scientifici della metallografia moderna.

Maurantonio. 113277. L'arsenico nella scienza, nell'industria, negli avvelenamenti.

Nernst. 113667. The theory of the solid state.

Philip. 114103. Physical chemistry. Its bearing on biology and medicine. 2nd edition.

Pickard. 114149. Modern steel analysis. A selection of practical methods for the chemical analysis of steel.

Purvis & Hodgson. 114283. The chemical examination of water, sewage, foods and other substances.

Rakovskij. 114326. L'étude de l'adsorption. [Russe.]

Redwood. 114373. Petroleum: A treatise on the geographical distribution and geological occurrence of petroleum and natural gas, the physical and chemical properties, production, and refining of petroleum and ozokerite; the characters and uses testing, transport, and storage of petroleum products; and the legislative enactments relating thereto; together with a description of the shale oil and allied industries; and a full bibliography.

Reuber. 114421. Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeiten von Prof. Dr. W. Müller-Erzbach.

Richmond. 114465. Dairy chemistry. 2nd edition.

Rideal & Rideal. 114479. Water supplies. Their purification, filtration and sterilisation.

Rolla. 114575. I quanti di energia e il principio di Nernst.

Rosario. 114592. L'aria liquida e le sue applicazioni.

Rüst. 111663. Grundlehren der Chemie und Wege zur künstlichen Herstellung von Naturstoffen.

Sheppard. 115080. Photochemistry.

Smith. 115166. The sampling and assay of the precious metals: comprising gold, silver, platinum and the platinum group metals in ores, bullion and products.

Snyder. 115200. The chemistry of plant and animal life.

Soddy. 815207. The chemistry of the radio-elements. Part II. The radio-elements and the periodic law.

Thomson. 115552. Rays of positive electricity and their application to chemical analyses.

Van Nostrand. 115753. Chemical Annual 1913. A handbook of useful data for analytical, manufacturing and investigating chemists and chemical students. Third issue, revised with addition of new tables and a section in stoichiometry. Edited by J. C. Olsen and A. Melhado.

Wahl. 115872. The manufacture of organic dyestuffs. Authorised translation, with additions, by F. W. Mack.

Weber. 115937. Chemie und Physik der Körper.

Willstätter. 116093. Chemie und Biochemie. Einleitender Überblick.

TEXT BOOKS.

Abderhalden. 108999. Lehrbuch der physiologischen Chemie. 3. Aufl. Tl 1. Die organischen Nahrungsstoffe und ihr Verhalten im Zellstoffwechsel.

Alessandri. 109045. Analisi chimica qualitativa. 2^a ed.

Arendt. 109133. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 11. Aufl. von L. Doerner.

Arndt. 109149. Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential- u. Integralrechnung] für Chemiker. 2. Aufl.

Autenrieth. 109210. Analisi chimica qualitativa. [Trad.]

Bauer. 109374. Chemie der Kohlenstoffverbindungen. II. Aliphatische Verbindungen. Tl 2. 2. Aufl.

Bellucci. 109453. Guida alla analisi chimica qualitativa.

Buchheister. 109941. Handbuch der Drogisten-Praxis. In neuer Bearb. von Georg Ottersbach. Tl 1.

Campetti. 110041. Compendio di chimica fisica ed elettrochimica.

Del Torre. 110409. Trattato di chimica generale, IV. ed., riv. da Baldini.

Fileti. 110825. Guida alla analisi chimica qualitativa. 110826: Tavole di analisi chimica qualitativa.

Fischer. 110145. Lehrbuch der Chemie für Pharmazeuten.

Grassi. 111331. Preparazione matematica allo studio della chimica fisica.

Gray. 111332A. Manual of practical physical chemistry.

Hammarsten. 111568. Lehrbuch der physiologischen Chemie.

Heinze-Waeber. 111697. Lehrbuch der Chemie.

Heyn e Bauer. 111820. Manuale di metallografia. [Trad.]

Hilditch. 111831. A third year course of organic chemistry. The heterocyclic compounds, carbohydrates and terpenes.

Hofmeister. 111892. Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. 5. Aufl.

Holleman. 111908. Lehrbuch der Chemie. 12. Aufl.

Istrati et Longinescu. 112015. Cours élémentaire de Chimie et de Minéralogie. 2^e édition française par A. Adam.

Jellinek. 112091. Lehrbuch der physikalischen Chemie. 4 Bde. Bd 1: Die Lehre von den Aggregatzuständen.

Jones. 112131. Trattato di chimica fisica. [Trad.]

Lassar-Cohn. 112695. Chemie.

Molinari. 113543. Chimica organica generale e applicata all'industria, 2^a ed.

Oppenheimer. 113860. Grundriss der anorganischen Chemie. 8. Aufl.

Ospov. 113881. Introduction à l'étude de la chimie organique. (Russ.)

Ost. 113883. Lehrbuch der chemischen Technologie. 8. Aufl.

Ostwald. 113891. Introduction to chemistry. 113892: Come s'impara la chimica. [Trad.] 113893: Die Schule

der Chemie. 3. Aufl. 113894. Principes d'inorganico-chemistry. [Französl.] 113895. Elementi scientifici di chimica analitica. [Trad.]

Partington. 113969. A text-book of thermodynamics. With special reference to chemistry.

Ramsay. 114339. Moderne Chemie. Teil 2. Systematische Chemie. Aus Deutsche übertr. von Max Huth.

Remsen. 114405. Einleitung in das Studium der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Selbständig bearb. von Karl Seubert. 5. Aufl.

Richter. 114475. Lehrbuch der anorganischen Chemie, von H. Klinger.

Rimbach. 114492. Chemisches Praktikum für Mediziner.

Rosenhain. 114602. An introduction to the study of physical metallurgy.

Salvadori. 114758. Elementi di chimica, 2^a ed.

Senter. 115056. Outlines of physical chemistry. 4th edition.

Smith. 115160. Trattato elementare di chimica inorganica. [Trad.]

Treadwell. 115620. Analisi chimica qualitativa. [Trad.]

Vanino. 115744. Handbuch der präparativen Chemie.

Wöhler. 116151. Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie.

DICTIONARIES.

Hofmann. 111883. Lexikon der anorganischen Verbindungen.

Pfaundler. 114087. Internacionale fotografada Lexiko en Ido, Germana, Angla, Franca ed Italiana.

COLLECTED WORKS.

Avogadro. 109221. Opere scelte.

Sobrero. 115202. Memorie scelte, con note di I. Guareschi.

TABLES.

Auwers u. Boennecke. 109213. Tabellen zur Berechnung der „theoretischen“ Molrefraktionen organischer Verbindungen.

Dorn. 110518. Tabelle zur schnellen Ermittlung des Wertes der Ueber- und Untergrade bei Rohzucker I. bezw. II. Produkts.

Holborn u. Scheel. 111896. Vier- und funfstellige Logarithmentafeln meist einigen physikalischen Konstanten. 2. Aufl.

Küster. 112592. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker.

Schultz. 111967. Fachstabellen.

Woy. 116223. Tabelle zur Bestimmung der Dichte von Melasse.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. D (Chemistry). Twelfth annual issue, 1915 (VI+910). Thirteenth annual issue, 1916 (VII+836). London, (Harrison). 22 cm.

TORONTO, Canadian Institute. General index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto, 1914. [6]+516+[2]. [0020 0032].

Allmand. 109060. M. V. Lomonosov. An early Russian chemist.

Hjelt. 111858. Dissertationes universitatis Helsingforsiae, 1828-1908. (Suec.)

Jorissen. 112150. Bibliographie der Abhandlungen von A. P. N. Franchimont. (Holländisch.)

Scudder. 115013. The electrical conductivity and ionization constants of organic compounds. A bibliography of the periodical literature.

Flöhn. 114170. Jahresbericht über Fortschritte der pharmaz. Chemie, unter besonderer Berücksichtigung der analytischen Ergebnisse.

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Aschan. 109182. Die Asymmetrie als Lebensbedingung. (Schwedisch.)

Baekeland. 109239. Some aspects of industrial chemistry. [An address.]

Carpenter. 110051. The purification of gas by heat. A century's progress and its lessons.

Ciamician. 110134. Per il centenario dell'ipotesi di Avogadro; per un cinquantenario della scienza. 110135: Fotochimica dell'avvenire.

Hamburger. 111565. Significance of chemistry for theoretical and practical purposes in materia medica. (Dutch.)

Lodge. 112941. Radioaktivität und Kontinuität.

Mailhe. 113091. Revue de Chimie organique.

Ramsay. 114337. La place de la science dans l'industrie.

Rebeyrol. 114367. Le mouvement économique des métaux autres que le fer en 1912 et 1913.

Stock. 115346. Die Aufgaben der Chemie, einst, jetzt und künftig.

Tallqvist. 115475. Konstitution der Atome. (Schwedisch)

Valeur. 115733. Progrès récents réalisés en pharmacie chimique.

Guertler. 111431. Zur einheitlichen internationalen Nomenklatur der Legierungen.

Holfert. 111902. Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. 7. Aufl.

Lippmann. 112924. Nomenklatur der Enzyme.

North. 113760. Disagreements in chemical nomenclature.

Prant. 114238. Zur Nomenklatur chemischer Präparate und adjustierter Heilmittel.

Urbain. 115714. La nomenclature des sels complexes de la chimie minérale.

0050 PEDAGOGY.

Friedrich. 111050. Bedeutung des Experiments im physikalischen und chemischen Unterricht.

Gothwalt. 111291. La chimie, chlore. 111292: La chimie, soufre. Russ.

Haselhoff. 111632. Zur Ausbildung der Agrikulturchemiker.

Lemarchands. 112782. La Chimie n'est pas une science de mémoire; comment on doit l'apprendre.

Lespiau. 112817. Sur les notations chimiques.

Löb. 112952. Zur Frage der Elektrokultur.

Rümker. 114660. Das landwirtschaftl. Versuchs- und Bildungswesen.

Wimmer. 116103. Chemische Experimente zum Unterricht in der Chemie für Pharmazeuten.

Witt. 116142. Ausbildung der Chemiker für die Technik.

0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS.

Ostwald. 113890. Memorial on the foundation of an international chemical institute.

Peters. 114068. Die historisch-pharmazeutische und chemische Sammlung des germanischen Nationalmuseums.

0070 NOMENCLATURE.

Clarke. 110154. Columbium versus niobium.

CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

0100 GENERAL.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Achiardi [u. a.] hrsg. von Cornelius Doelter. 4 Bde. Bd II. 5. (Bog. 41-53 u. Titeltbogen.) Dresden (Th. Steinkopff), 1914. (641-848+XVI). 25 cm. 9,10M. [6000 7000].

Bleiningher. 109653. Einfluss der Säuren und Alkalien auf Ton.

Douvillé. 110527. Les premières époques géologiques.

Girrewald. 111220. Anorganische Peroxyde und Persalze.

Gutbier. 111462. Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie im Jahre 1913.

Herrmann. 111761. Thermoelektrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle. Nebenvaleanzverbindungen der Arsenhalogenide mit Kupfer, Silber, Quecksilber, sowie mit Pyridin.

Hoek. 111868. Die Hygroskopizität der Farbstoffe.

Hoffmann. 111883. Lexikon der anorganischen Verbindungen.

Kéler. 112266. Die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Grossindustrie 1913.

Krupp. 112563. Ein neuer geheimnisvoller Stoff.

Lacroix. 112650. Les richesses minérales de Madagascar.

- Laurie, McIntock & Miles** 112707. Egyptian blue.
- Mauleod-Brown** 113073. Constitution of hydrates.
- Mailhe** 113090. Revue annuelle de Chimie minérale.
- Naumann** 113655. Reaktionen in metawässrigen Lösungen. VI. In Acetonitril. VII. In Benzennitril.
- Reusch** 114423. Industrie der Mineralsäuren im Jahre 1913.
- Rübencamp** 114653. Druckfarben.

Tiede u. Birnbräuer 115568. Spezielle Arbeitsmethoden zur Erzeugung hoher Temperaturen im Vakuum und das Verhalten einiger Metalle, Oxyde und Carbide bei denselben.

Wolpert 116204. Die Einwirkung des Äthyl- und Methylaldehyds auf den Kristallwassergehalt einiger anorganischer Salze.

TEXT BOOKS c. 9030.

Holleman 111908; **Oppenheimer** 113860; **Richter** 114475; **Wöhler** 116151. Lehrbücher der anorganischen Chemie.

GASES.

- Kuss** 112628. Reaktion zwischen gasförmigen Borwasserstoffen und Basen.
- Wartenberg** 115912. Dampfförmige Metallverbindungen.

METALS AND ALLOYS.

- Bergsøe** 109512. The employment of tin-lead-antimony alloys as soft metals for bearings. (Danish.)
- Bormann** 109741. Temperaturkonzentrationsdiagramme des Kohlenstoffes mit Mangan, Nickel und Eisen.
- Campbell & Elder** 110039. Notes on the lead, tin, antimony alloys.
- Guertler** 111427. Die neuere Methodik chemischer Forschung mit besonderer Berücksichtigung der Metalllegierungen. 111429: Kohäsion der Metallmassen.
- Herz** 111773. [Thermal relations of metals].

Kaiser 112188. Legierungen.

Kühl 112578. Die Korrosion metallener Wasserleitungsrohre.

Lemmers-Danforth 112786. Kupfer und weisse Metalle.

Meyer & Schuster 113447. Zinberg. 116306: Ursache der Oxydation von Schriftmetallen.

Moellendorff 113521. Bemerkungen gegen den Anisotropismus der Metalle.

Nicolardot 115732. Les progrès récents dans la préparation des alliages et des revêtements métalliques.

Parr 113953. A new alloy with acid resisting properties.

Richard 114445. Verfahren der Metalle, insbesondere des Kupfers zu verdünnten Säuren.

ELEMENTS.

Auer v. Welsbach 109200. Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente.

Burgess 109973. The melting points of the chemical elements.

Hevesy u. Paueth 114809. Zur Frage der Isotopen Elemente.

RADIOACTIVITY.

Beer 109425. Chemie der Radioelemente.

Fajans 110747. Endprodukte radioaktiven Zerfallsreihen. 110748: Die Radioelemente und das perowskite System.

Göhring 111244. Versuche zur Frage des Aktiniumzerfalls.

Meitner 113342. Physikalische und chemische Eigenschaften der radioaktiven Substanzen.

Oddo 113803. Die Molekularstruktur der radioaktiven Atome.

Soddy 115207. Die Chemie der Radio-Elemente. Deutsch von Max Iklé.

Taylor 115508. Ionization of different gases by the alpha particles from polonium and the relative amounts of energy required to produce an ion.

0110 (Ag) ARGENTUM SILVER).

Baker 109248. Spitting of silver.

Berger 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

Bertrand. 109545. L'argent peut-il à une concentration convenable exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*?

Bissett. 109626. The system silver silver sulphide. 109627: Removal of sulphur from silver.

Eder. 110628. Messungen im Ultraviolett Funkenspektrum vom Silber bis 1850 nach den internationalen Normalen.

Friedel. 111037. Un gisement d'iodargyrite en France.

Guye et Germann. 111485. Sur les gaz retenus par l'iode et l'argent.

Haga et Boerema. 111527. Équivalent électrochimique de l'argent.

Lowry. 112995. Silver voltameter, the solvent properties of silver nitrate solutions.

Mathewson & Stokesbury. 113256. Silver and cuprous oxide.

Miethe. 113480. L'argenteure des miroirs.

Richards & Cox. 114453. The anhydrous condition and stability of fused lithium perchlorate, and their bearing upon the atomic weight of silver.

Rosa, Vinal u. McDaniel. 114589. Das Silbervoltameter. Ti. 4.

Scagliarini e Guida. 114795. Contributo allo studio dell'argento bivalente.

Schulze. 114987. Die Ionendiffusion im Permutit und Natrolith. [Exchange et Nator Ag.]

Colloidal Silver.

Danckwortt. 110345. Silberbestimmung in kolloidalen Silberpräparaten.

Long. 112750. Einige Eigenschaften von auf elektrischem Wege hergestelltem Silberkolloid.

Alloys.

Beckman. 109412. Einfluss des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Silber-Aluminium-Legierungen mit kleinem Aluminiumgehalt.

Bogitch. 109712. Alliage ternaire zinc-argent-plomb.

Fedorov. 110774. Amalgames de l'argent. (Russ.)

Knight. 112366. Ageing of alloys of silver and tin.

SILVER HALIDES.

Braune u. Koref. 109845. Messung der Bildungswärmen von Silberhalogeniden.

Ag Br SILVER BROMIDE.

Knoche. 112367. Verhalten des Bromsilbers in Eiweiss.

Ag F SILVER FLUORIDE.

Guntz et Guntz. 111456. Sur le fluorure d'argent.

Sachs u. Vanino, 114732: Wöhler, 116150. Silberfluorid und Silbersubfluorid.

Silver Salts.

Bekk. 109433. Photographisches Verhalten des Stickstoffwasserstoffsäuren Silbers.

Fritz. 111069. Geschichte der Entdeckung der Lichtempfindlichkeit der Silbersalze.

Hunter et alii. 111969. A catalytic decomposition of some phenol silver salts by alkyl iodides.

0120 (Al) ALUMINIUM.

A. 109014. Les détails d'un procédé usuel d'ignifugation.

Boulanger et Bardet. 109770. Présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation.

Eder. 110628. Messungen im ultraviolett Funkenspektrum vom Aluminium bis 1850 nach den internationalen Normalen.

Fedotiev et Iljinskij. 110778. Électrométallurgie de l'aluminium. (Russ.)

Gramont. 111316. Le spectre de bandes de l'aluminium et sa présence dans les spectres de flamme de certains minéraux.

Jorissen. 112149. Action of aluminium on water.

Magnin et Zappi. 113086. Purification par l'aluminium activé des liquides alcooliques provenant de la macération de viscères en putréfaction ou d'autres substances organiques.

Manning. 113144. The spectrum of the aluminium arc.

Pascal. 113979, 113980. Etudes physico-chimiques sur l'électrométallurgie de l'aluminium.

Petit. 114075. *Recherches de traces d'aluminium.*

Picard. 114117. *La fabrication des dents artificielles minérales.*

Pikos. 114143. *Aluminiumapparate, Ursache ihrer Zerstörung durch Kupfer auf galvanokatalytischer Grundlage.*

Alloys.

Beckman. 109412. *Einfluss des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Silber-Aluminium-Legierungen mit kleinem Aluminiumgehalt.*

Berger. 109498. *Propriétés et applications de l'aluminium amalgamé.*

Canac et Tassily. 110044. *Le nickelage de l'aluminium.*

Guillet. 111446. *Les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium.*

Heycock & Neville. 111813. *Dilute solutions of aluminium in gold.*

Kremann et alii. *Zur elektrolytischen Herstellung von Kupfer-Aluminium-Legierungen.* M., 35, (581).

Roberts. 114522. *Alloys of aluminium and silicon.*

Schirmeister. 114845. *Ergänzung der Aluminium-Magnesium-Zustanddiagrammes.*

Tassily. 115502. *L'aluminium-nickel.*

ALUMINIUM HALIDES.

Rotinjanz u. Suchodski. 114636. *Bestimmung der kritischen Temperatur der Aluminiumhalogenide.*

Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

Plotnikov. 114173. *Combinaisons du bromure d'aluminium avec le hydrogène sulfuré et les bromides organiques.* (Russ.)

Al F ALUMINIUM FLUORIDE.

Fedotiev et Iljinskij. 110779. *Equilibre du système: cryolith-fluorure de calcium-fluorure de sodium.* (Russ.)

Al N ALUMINIUM NITRIDE.

Fichter et Spengel. 110822. *Les réactions de l'azoture d'aluminium.*

Fraenkel. 110959. *Formation de l'azoture d'aluminium à partir de l'alumine, du charbon et de l'azote.*

Koblenzer. 112388. *Stickstoffaluminium.*

Matignon. 112262. *La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azoture d'aluminium.*

Wolf. 116172. *Darstellung von Aluminiumnitrid aus den Elementen.*

Al O ALUMINIUM OXIDE.

Kallauner u. Juránek. 112197. *Bestimmung des Eisenoxys neben Aluminiumoxyd.* (Böhmisch.)

Yamamoto. 116255. *Process of manufacturing alumina.* (Japanese.)

Aluminium Hydroxide.

Cavaignac. 110068. *La précipitation de l'alumine en présence de fluorures.*

Rose. 114595. *Einige reversible, vom Aluminiumhydroxyd abtaumende Hydrosole.*

Slade u. Polack. 115147. *Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd.*

Aluminium Salts.

Mahin et alii. 113087-113088. *The constitution of aluminates.*

Aluminium Phosphate.

Gautier. 111152, 111154. *Sur les minervites et la genèse des phosphorites.*

Aluminium Sulphate.

Wirth u. Bakke. 116138. *Gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung von Ferrisulfat und Aluminiumsulfat.*

Aluminium Silicates.

Aarnio. 108995. *Zur Kenntnis einiger allophanoidartiger Tone.*

Berge. 109494. *Keramisches Praktikum.*

Berger. 109503. *Ton—Bolus—Argilla.*

Bleininger. 109653. *Einfluss der Säuren und Alkalien auf Ton.*

Childs. 110127. *Action of some fluorine compounds on clay, water, etc.*

Eitel. 110651. *Künstlicher Sillimanit.*

Gans 111171; Wiegner, 110050. Chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonverbindungen.

Granger. 111327. La porcelaine tendre artificielle ou à fritte, ou porcelaine tendre française.

Kühl. 112575. Die Verformung des Ton(Al₂O₃, 2 SiO₂) und der Art des Porzellan-qualitäts.

Lacroix. 112051, 112053. Les latérites.

Luz. 110008. Latente im Ton der Kolloidchemie.

Rohland. 114550, 114555. Adsorptionseigenschaft der Tonen und des Kaolins. 114552: Widerstandsfähigkeit des Steinzeug gegen Säuren und Laugen. 114551: Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline. 114562: Ursachen der Plastizität, des Bruchvermögens, der Schwindung und der Adsorptionseigenschaft der Tone. 114553: Maschbau. 114229: Die Einwirkung der Wasserstoff- und Hydroxylionen auf Kaoline und Tone.

Steger. 115235. Ueber die mitlere spezifische Wärme einiger keramischer Massen in zwei verschiedenen Temperaturbereichen.

Wiegner. 110002. Einfluss von Elektrolyten auf die Koagulation von Ton suspensionen.

Witt. 110141. Fünfzig Jahre Wissenschaft und Technik in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie.

Ultramarine

Jordan. 112147. Verhalten von Ultramarin in Zementwaren.

0130 Ar ARGON.

Crommelin. 110274. New determination of the vapor pressures of solid argon down to -205°. 110275: Capillary constants for liquid argon.

Moureu. 112592. Les gaz theriaux. Gaz rares et radioactivité. Considérations thérapeutiques, géophysiques et astrophysiques.

0140 As ARSENIC.

Berthelm. 102532. Chemie und Chemotherapie des Arsens.

Dieckmann u. Hilpert. 110432. Trennung des Arsens vom Wismut.

Ekeley. 110652. Distribution of ante-mortem administered arsenic to the human cadaver.

Goubau. 111208; Heike. 110987; Jolibois. 112110; Rolla. 114438. Le point de fusion de l'arsenic.

Greaves. 110557. Quantitative determination of arsenic in soils.

Jadin et Astruc. 112049. L'arsenic et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux.

Moreau et Vinet. 113560. Une méthode de dosage de traces d'arsenic de l'ordre du millième de milligramme.

Smith. 110164. The determination of arsenic.

Alloys.

Heike. 110686. Das Eisen-Arsen-Diagramm der Bismut-Arsen-Legierungen und der Schmelzpunkt des Arsens. 110688: Wismut-Arsen-Legierungen.

Schleicher. 114849. Legierungen des Goldes mit Arsen.

ARSENIC HALIDES.

Vasiliev. 115708. Analyse chimique d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic. (Russ.)

As Cl ARSENIC CHLORIDE

Ochslin. 113722. Action du trichlorure d'arsenic sur les bases aromatiques mono-substituées et sur les éthers des phénylacylglycines.

As O ARSENIC OXIDES.

Menzies & Potter. The retention of small quantities of water by arsenic pentoxide at elevated temperatures.

Arsenious Acid.

Reychler. 114436. L'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyde ferrique.

Smart & Philpot. 115157. Volatilisation of arsenious acid from aqueous solutions containing hydrochloric acid.

Washburn & Strachan. 115916. The equilibrium between arsenious acid and iodine in aqueous solution.

Wienland. 115972. Reduktoren durch arsenige Säure in alkalischer Lösung.

Arsenic Acid.

Klemp u. Gyulai 112333. Kolloid-Arseniate.

COMPOUNDS.

Crymble 110223. Absorption spectra of compounds of arsenic.

Danysz 110352. Composés de chlore, de brome et d'iode, de dioxydianidoarsenobenzol et d'argent. 110353: Traitement des trypanosomiasés par des composés arsenicaux combinés avec des sels d'argent et d'antimoine produits SS et 1024.

Deiss 110393. Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenatgallerte.

Mariotte 113188. La pharmacologie des composés arsénicaux organiques cycliques. Etude de l'acide benzar-sinique.

Karrer 112223. Aromatische Arsenverbindungen.

0150 (Au) AURUM (GOLD).

Eder 110628. Messungen im Ultraviolettenspektrum vom Gold bis 1850 nach den internationalen normalen.

Förster 110923. Probenahmen und Erzreservenbeurteilung in den Goldfeldern Transvaals.

Gutbier u. Huber 111468. Gold.

Lenher 112795. Contribution to the chemistry of gold. 112796: Volumetric determination of gold.

Meyer 113409. Recherches sur l'or et quelques-uns de ses composés.

Moreau 113559. Les mines d'or du nord de Madagascar.

Rebeyrol 114366. Les métaux précieux en 1911 (mouvement économique).

Rénon, Richet et Lépine 114415. Rôle antiseptique de certaines substances insolubles.

Slavik 115148. Vorkommen und Gewinnung des Goldes in Roudné bei Louňovic. (Böhmisch.)

Colloidal Gold.

Courmont et Dufourt 110261. Action des métaux ou métalloïdes colloïdaux sur les cultures homogènes du bacille de Koch.

Halle u. Pflibram 111550. Chemische und physikalisch-chemische Beobachtungen bei der Herstellung kolloider Goldlösungen.

Kastorskij et Galeckij 112227. Précipitation réciproque des hydrides de l'or et de l'oxyde de fer. (Russ.)

Naumoff 113656. Reaktion bei der Darstellung kolloider Goldlösungen nach der Formaledehydmethode und der Einfluss von Kohlensäure auf die Bildung dieser Lösungen.

Westgren 116046. Bestimmung der Diffusion der Fällgeschwindigkeit und des Sedimentationsgleichgewichts der Teilchen in Selen- und Goldhydrosolen.

Alloys.

Heycock & Neville 111813. Solubilities of aluminium in gold.

Schleicher 114849. Legierungen des Goldes mit Arsen.

Au Cl GOLD CHLORIDE.

Diemer 110464. Aurous chloride.

Gold Salts.

Huber 111956. Tetrabromoauriate.

0160 (B) BORON.

Bertrand et Agulhon 109548. Une méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques.

Fonzes-Diacon et Fabre 110927. La recherche du bore dans les eaux minérales.

Weintraub 115979. Boron.

BORIDES.

Ray 114360. Magnesium boride and amorphous boron.

B Cl BORON CHLORIDE.

Stock u. Priess Bortrichlorid. B. 47, (3109).

B Br BORON BROMIDE.

Stock u. Kuss Bortribromid. B. 47, (3113).

B H BORON HYDRIDES.

Kuss 112628. Reaktion zwischen gasförmigen Borwasserstoffen und Basen.

Stock u. Kuss. 115347. Aus gasförmigen Borwasserstoffen und Basen entstehende Hypoborate.

—— u. Priess. Einwirkung von Chlor und Brom auf B_2H_6 und $B_{10}H_{14}$. Die Wertigkeit des Bors. B. 47, (3115).

Boric Acid and Borates.

Bertrand et Agulhon. 199546. Le dosage rapide de l'acide borique normal ou introduit dans les substances alimentaires.

Dhar. 110442. Komplexe Borsäuren.

Firth & Myers. 110843. Properties of solutions of boric acids in alcohol.

Jay. 112085. Dosage de l'acide borique dans les substances alimentaires ou autres.

Ponomareff. 114188. Säure Natriumborate.

Sartory et Gimel. 114778. Pouvoir anti-épileptique du perborate de soude associé à l'iode de potassium, en présence de l'eau.

B S BORON SULPHIDE.

Costeau. 110252. De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore.

0170 (Ba) BARIUM.

McHargue. 113061. Occurrence of barium in tobacco and other plants.

Œchsner de Coninck. 113811. Nouvelles déterminations du poids atomique du baryum.

Findlay, Morgan & Morris. 110836. The solubility of the nitrates of potassium, barium, and strontium, and the stability of the double nitrate of potassium and barium.

BARIUM HYDRIDE BaH_2 .

Dafert u. Miklauz, M. 34, (1708).

BARIUM HALIDES.

Milikan, Azn. 113493. Oxyhalogen compounds of alkaline earths. (Dutch.)

Ba Cl BARIUM CHLORIDE.

Fedotiev et Vejcer. 110780, 110776. Electrolyse du chlorure de barium avec un cathode de mercure.

Schreinemakers. 114951. System: $KCl, CuCl_2, BaCl_2 \cdot H_2O$.

BARIUM NITRIDE Ba_3N_2 .

Dafert u. Miklauz, M. 34, (1706).

BARIUM SALTS.

Benderska-Jolkowsky. 109461. Décomposition des tartrates calcique et barytique par les chlorures alcalins.

Sterkers. 115316. Les succédanés de la céruse.

Barium carbonate.

Weissenberger. 115995. Gleichgewicht $BaCO_3 = H_2O$.

Barium Sulphate.

Osborne. 113877. The filtration of barium sulphate.

0180 (Be) BERYLLIUM.

Benoist et Copaux. 109477. Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation de quelques poids atomiques contestés: cas du gléminium.

Engelhard. 110677. Berylliummetall und Berylliumchromverbindungen.

Kaufmann. 112234. Beryllium und Zinkhydroxyd.

Kling et Gelin. 112341. Nouveau procédé de séparation et de dosage de la glucine.

Klotz. 112355. Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen.

Beryllium Salts.

Wirth. 116134. Oxalat und Acetat der Beryllerde.

Beryllium Borates.

Bleyer u. Paczuski. 109654.

Beryllium Silicates.

Doelter. M., 34, (1095).

Beryllium Sulphate.

Taboury. 115459. Le sulfate de gléminium et ses hydrates.

0190 (Bi) BISMUTH.

Crymble. 110293. Absorption spectra of compounds of bismuth.

Donau. Nachweis von Wismut. M., 34, (949).

Sauton. 114787. Action comparée du bismuth et de quelques antiseptiques sur le bacille tuberculeux.

Vicario. 115800. Huile de vaseline bismuthée.

Alloys.

Heike 111688. Wismut-Arsen-Legierungen.

Kurnakov et alii. 112620. Combinaisons de composition variable dans les alliages du thallium avec le bismuth. (Russ.)

Petrenko u. Fedorow. 114081. Wismut-Kadmium-Legierungen.

Bi O BISMUTH OXIDE.

Treubert u. Vanino. 115623. Wismutoxydul [existiert nicht].

0200 (Br) BROMINE.

Browing. 109902. Action du brome sur les hydroxydes de lanthane et des didymes.

Carnot et Coirre. 110050. Localisation du brome après son administration thérapeutique.

Ducelliez et Raynaud. 110567. Bromuration du manganèse en milieu éthéré.

Giran. 111214. L'hydrate de brome.

Joseph. Solutions of bromine in water, nitrobenzene and carbon tetrachloride.

Labat. 112641. Présence du brome à l'état normal dans les organes de l'homme.

Kubierschky. 112571. Bromapparat.

Ribaud. 114440. Étude quantitative de l'absorption de la lumière par la vapeur de brome dans l'ultraviolet.

Br H HYDROGEN BROMIDE.

Bromides.

Chelle. 110115. Les bromures des eaux marines. 110116. Les bromures dans les sels alimentaires.

Ducelliez et Raynaud. 110565. Préparation du bromure de cobalt anhydre et une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle.

Guareschi. 111416. Nuova ricerca sul bromuro metallico. Nota VIII. [Action of heat on the bromides of manganese, magnesium, beryllium, zinc, cadmium, mercury and copper.]

Br O BROMINE OXIDES.

Hypobromites.

Clarens. 110150. L'action du chlorure et du brome sur les alcalis. Évolution des solutions d'hypochlorites et d'hypobromites.

0210 (C) CARBON.

Aschan. 109179. Konstitution der Holzkohle.

Bergius. 109510. Steinkohlenbildung.

Berthelot. 109536. Étude analytique des principaux systèmes de fours à coke à régénération, leur stabilité, leur économie d'exploitation.

Day et Shepherd. 110374. Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea.

Donath. 110510. Theorie des Verkokungsvorganges.

Eder. 110628. Messungen im ultravioletten Funkenspektrum vom Kohle bis 1850 nach den internationalen Normalen.

Necht & Hibbert. 112362. Products isolated from soot.

Lecocq et Pieters. 112740. Méthodes de mesure de l'énergie consommée par les fours à coke à régénérateur de chaudière.

Lisitzin. 112932. Veränderung des feuchten Torfes durch Frost.

Ludwig 113007; **Lummer** 113027. Die Schmelzung der Kohle.

Meyer. Konstitution des Kohlenstoffmolekuls. M., 35, (163).

Nagel. 113648. Regeneration der Knochenkohle.

Rénon et alii. 114415. Rôle antiseptique de certaines substances insolubles.

Richardson. 114457. Origin of thermal ionisation from carbon.

Ruff. 114666. Herstellung feuerfester Gegenstände für Temperaturen über 2000° in Oefen mit reduzierender Atmosphäre.

— u. **Wunsch.** 114675. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. III. Wolfram und Kohlenstoff.

Sabbatani. 114722. Auf Osmosem Wege aus einer kohligen Kohle.

Simmersbach. 115110. Grundlagen der Koks-Chemie. 2. Aufl.

Söhngen. 115211. Kolloidal gelöster und gelatinöser Kohlenstoff. (Holländisch.)

Vanzetti. 115763. Prodotto di dis-aggregazione degli anodi di carbonio in liquido acido.

Vignon. 115802. Préparation synthétique d'un gaz de houille.

Watts. 115035. Spectra given by carbon and its compounds, and in particular the "Swan" spectrum.

Wunsch. 116240. System Wolfram-Kohlenstoff.

Diamond.

Bragg u. Bragg. 109825. Die Struktur des Diamanten.

Graphite.

Donath u. Lang. 110512. Wertbestimmung des Graphits.

Doyle. 110530. Colloidal suspension of graphite.

Guertler. 111437. Die Gesetze des Uebergangs des Karbidsystems in das Graphitsystem.

Osann. 113874. Kritische Temperatur der Graphitausscheidung.

CARBIDES.

Damiens. 110339. Carbures des terres rares du groupe cérique.

Guertler. 111430. Wittorfs und Hanemanns Untersuchungen und Diskussion über die Karbide des Eisens.

Howe. 111952. Ruffs Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewichtsdiagramm.

Hönigschmid. 111871. Karbide und Silicide.

Pond. 111487. Calcium carbide and acetylene.

Stead. 115288. The ternary alloys of iron, carbon and phosphorus.

Tucker & Yang. 115662. The action of nitrogen on strontium carbide.

Vinogradov. 115814. Diagramme d'équilibre du système Fe-C. (Russ.)

C I . CARBON IODIDE

Lantenais. 112682-112683. Préparation, propriétés essentielles et dosage du tétraiodure de carbone.

C N CYANOGEN.

Grottrian u. Runge. 111394. Die sogenannten Zyanbanden.

Mulliken & Gabriel. 113630. The Lassaigne reaction.

Reis. [Cyanogen flames and ammonia flames.] Z. p. C., **88**, (513).

C N H HYDROCYANIC ACID v. 1310.

C N O H . CYANIC ACID v. 1310.

C N S H THIOCYANIC ACID v. 1310.

C O CARBON OXIDES.

Fischer u. Prziza. 110869. Elektrolitische Reduktion von unter Druck gelöstem Kohlendioxyd und Kohlenoxyd.

Hof. 111877. Spektren von Kohlenoxyd und Kohlensäure.

Ott. 113901. Pyrogene Bildungsweisen des Kohlenoxyds aus γ -Lactonen.

Winternitz. 116128. Einwirkung von Schwefel auf CO und CO₂ und die SO₂-Dissoziation.

CARBON MONOXIDE.

Bertelsmann. 109529. Le gaz à l'eau et son importance au point de vue de l'industrie du gaz d'éclairage.

Coward & Brinsley. 110265. Dilution-limits of inflammability for carbon monoxide in air.

Crommelin. 110275. Capillary constants for liquid carbon monoxide.

Joannis. 112096. La constitution du potassium-carbonyle.

Nicloux. 113728. Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang.

Noël. 113755. Action de la vapeur d'eau sur des mélanges de carbone et d'oxydes métalliques divers en vue de l'obtention de gaz industriels d'éclairage et de chauffage.

Scheuer. 114834. Une réduction de l'oxyde de carbone par l'hydrogène provoquée par l'émanation du radium.

CARBON DIOXIDE.

Alexandre. 109047. Die Kohlensäure in der Technik.

Bradley et alii. 109816. Einfluss mechanischer Vibration auf Kohlensäure in der Nähe ihrer kritischen Temperatur.

Costeanu 110251. L'action du gaz carbonique sur les sulfures minéraux.

Findlay & King 110835. Rate of evolution of carbon dioxide from solutions of celatol and of starch.

Iovitchitch 111922. L'absorption de l'oxygène par l'hydrate de chrome.

Michaelis u. Rona 113471. Die Dissoziationskonstante der Kohlensäure.

Praff 114083. Entstehung von Kohlensäure durch chemische Umsetzung.

Porter 114208. Inversion point for liquid carbon dioxide in regard to the Joule-Thomson effect.

Thiel u. Caspar 115534. Temperatur von Kaltebädern mit festem Kohlendioxid.

——— u. **Strohecker** 115536. Wäre Stärke der Kohlensäure. 115537: Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

Winkler 116121. Bestimmung der freien Kohlensäure in Trink- und Nutzwasser.

C O Cl CARBONYL CHLORIDE.

Barlot et Chauvenet 109322. Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les silicates naturels.

Riban 114439. L'action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les oxydes.

O N C OXANES.

Lidov 112868. Préparation de l'oxane et de ses sels. Russ. 112865: Preparation of oxan and the existence of a higher grade of its oxidation, peroxan. 112866: Some properties of the oxan salts. 112867: Existence of an isomer of oxan, beta-oxan.

C S CARBON SULPHIDES.

Stock u. Praetorius 115350. Tellur-Schwefelkohlenstoff, CsTe.

——— u. **Willfroth** 115352. Selen-Schwefelkohlenstoff, CS₂Se.

0220 (Ca) CALCIUM.

Brandt 109836. Absorption des Stickstoffs durch Calcium.

Hazewinkel 111661. Chemisches Gleichgewicht bei der Schwefelung des mit Kalk versetzten Kalksches. Holländisch.

Kallauner u. Preller 112199. Trennung des Calcium vom Magnesium. (Böhmisch.)

Labbé et Gallippe 113642. L'inhibition de la magnésie et de la chaux chez quelques tuberculeux.

Lapicque 112685. Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium.

Mattsson 113271. Einwirkung des metallischen Calciums auf organische Halloide.

Milikan Azn. 113493. The oxyhalogen compounds of alkaline earths. (Dutch.)

Vignon 115802. Préparation synthétique d'un gaz de houille.

Ca C CALCIUM CARBIDE.

(v. etiam ACETYLENE.)

Hodgkinson 111862. Application of calcium carbide in the formation of alloys.

Ca H CALCIUM HYDRIDE.

Brönsted 109894. Thermodynamik der Calciumwasserstoffbildung.

Dafert u. Miklauz Calcium hydride CaH₂. M., 34, 1692.

CALCIUM CHLORIDE.

Newman 113723. Action of calcium chloride on roads.

Simeon 115105. Viscosity of calcium chloride solutions.

CALCIUM FLUORIDE.

Fedotiev et Ilinskij 110779. Equilibre du système cryolithe-fluorure de calcium-fluorure de sodium. Russ.

Ca O CALCIUM OXIDES.

Seliwanow 115035. Calciumoxydhydrate.

Calcium salts.

Benderska-Jolkowsky 109461. Décomposition des tartrates calciques et barytiques par des chlorures alcalins.

Blomberg. 109665. Eigenschaften einiger Calciumsalze und Trennung von Calcium von Magnesium. (Holländisch.)

——— & **Swart.** 109668. The behaviour of calcium citrate in aqueous solution. (Dutch.)

Gassmann. 111135. Darstellung des Phosphatocalciumchlorides (aus Knochen und Zahnasche).

Kremann u. Rodemund. 112537A. Auftreten eines Tripelsalzes aus wässerigen Lösungen ohne gleichzeitige Bildung eines binären Doppelsalzes.

Suzuki, Sera & Sasaki. 115436. Effects of calcium salts upon the nutrition of animals.

Calcium Nitrate.

Bassett & Taylor. 109346. Calcium nitrate and its equilibrium with lime and water.

Calcium Sulphate.

Astruc et Juillet. 109193. Le gâchage et la prise du plâtre.

Gaudefroy. 111145. La déshydratation du gypse.

Grengg. 111347. Die Entwässerungsprodukte des Gipses.

Rohland. 114566. Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats.

Calcium silicates, cement and mortar.

Burchartz. 109969. Eigenschaften von Portlandzementen und anderen Zementen.

Damour. 110343. Action de la chaleur et des fumées de fours sur les briques silicocalcaires.

Deleano. 110400. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiasilikaten.

Kallenberg. 112209. Das System $\text{CaSiO}_3\text{—MnSiO}_3$.

Kühl. 112575. Die Verbindung $8 \text{ CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2 \text{ SiO}_2$ und der Alit des Portlandzementklinkers. 112576: Das Eisen im Portlandzement.

Rohland. 114551. Zemente und Trasse. 114560: Wasserdichtigkeit des Betons und die Betonschutzmittel. 114569: Verhalten des Zements bezw. Betons gegen Öle, Fette, lösliche Salze, Säuren und Zucker.

Witt. 116141. Fünfzig Jahre Wissenschaft und Technik in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie.

CALCIUM NITRIDE Ca_3N_2

and the compound $\text{Ca}_3\text{N}_2\text{H}_4$

Dafert u. Miklaur. M. 34, (1687).

CALCIUM SULPHIDE.

Barbieri. 109302. Ricerche sui polisolfuri di calcio.

Ultramarine.

Jordan. 112147. Verhalten von Ultramarin in Zementwatten.

0225 ALKALINE EARTH METALS.

Dafert u. Miklaur. Neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit den Erdalkalimetallen. M. 34, (1685).

Jacobs. 112043. Einfluss von Salzen der alkalischen - - - auf das Gleichgewicht Wasser-Azeton. (Holländisch.)

Kailan. Einfluss der durchdringenden Radiumstrahlung auf die Jodide der alkalischen Erden. M. 34, (1245).

Riesenfeld u. Nottebohm. 114488. Peroxyde der Erdalkalien.

Schaefer. 114804. Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid.

0230 (Cd) CADMIUM.

Cohen & Helderman. 110188. Allotropy of cadmium. 110191: Physikalisch chemische Studien am Cadmium.

Kowalski. 112500. Les différents spectres du mercure, du cadmium et du zinc.

Name u. Hill. 113649. Einfluss von Alkohol und Rohrzucker auf die Lösungsgeschwindigkeit von Cadmium in Jodlösungen.

Quinn & Hulett. 114305. The atomic weight of cadmium by the investigation of cadmium chloride and cadmium bromide.

Veres. 115781. Recherches sur le cadmium.

Alloys.

Lorenz. 112976. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

Petrenko u. Fedorow. 114081. Wismut-Cadmium-Legierungen.

Cd I CADMIUM IODIDE.

Muchin. 113605. Dissolution de l'iodure de cadmium dans les dissolvants organiques. (Russ.)

Salts.

Echsner de Coninck. 113813. Le salicylate de cadmium.

Passamanik. 113983. Décomposition des carbonates de Cadmium par les solutions aqueuses des chlorures alcalins.

Steinwehr. 115308. Theoretische Lösungswärme des Hydrats $\text{CdSO}_4 \cdot 8/3 \text{H}_2\text{O}$ und die E. K. des Westonschen Normalelements.

0240 (Ce) CERIUM.

Arnold. 109152. Bestimmung von Kohlenstoff und Phosphor in Cer und Cerlegierungen.

Benoist et Copaux. 109477. Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation de quelques poids atomiques contestés: cas du thorium et du cérium.

Moldenhauer. 112541. Darstellung des Cers und seiner Legierungen.

Ce O CERIUM OXIDES.

Damiens. 110341. Les produits de réduction incomplète de l'oxyde cérique.

Cerium Salts.

Hengstenberg. 111729. Elektrolytische Oxydation von Cerosalzen in saurer Lösung und elektrolytische Chlorierungsversuche bei Gegenwart von Cerochlorid. Elektrolyse von alkalischer Cerosalzlösung.

0245 RARE EARTHS.

Damiens. 110339. Carbures des terres rares du groupe cérique. 110340: L'action de l'eau sur les carbures des terres rares.

Egan & Balke. 110631. Yttrium chloride and the atomic weight of yttrium.

Hofmann u. Hörschle. 111889. Zur Spektrochemie der seltenen Erden.

Jaeger. 112052-112053. Isomorphy of the ethylsulfates of the metals of the rare earths, and morphotropic relations of these salts with analogous salts of Scandium, Indium and Beryllium.

(1-9042)

James. 112068. The rare earths of the Carolina monazite sands.

— & **Robinson.** 112070. Neodymium oxalate and some new compounds of europium.

Jones & Guy. 112132. Absorption spectra of solutions as affected by temperature and by dilution. A quantitative study of absorption spectra by means of the radiomicrometer.

Meyer. 113439. Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System.

Urbain. 115715. Introduction à la chimie des éléments rares et des éléments radioactifs.

Whittemore & James. 116054. Sebacates and cecodylates of the rare earths.

0250 (Cl) CHLORINE.

Coates & Finney. 110173. Rate of combination of gaseous nitric oxide and chlorine.

Benrath u. Tüchel 109479; **Dawson** 110369; **Milbauer** 113486. Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser.

Gottwalt. 111291. La chimie, chlore. (Russ.)

Hinck. 111841. Vereinigung von Stickoxyd mit Chlor zwischen 160° und 320° Celsius.

Mathews. 113244. The valence of chlorine as determined from the molecular cohesion of chlorine compounds.

Meyer u. Kerstein. 113410. Reaktionen in umgekehrten Flammen. II. Reduktion der flüssigen, wasserfreien Chloride der Gruppen 3—5 des periodischen Systems in der umgekehrten Chlor-Knallgas-Flamme.

Ohmann. 113831. Chlorentwicklung mittels Kaliumpermanganates nebst Vereinfachungen und Ergänzungen zu den Chlorversuchen, insbesondere mit Metallwollen.

Rolants. 114570. Désinfection des eaux d'égout et des effluents de stations d'épuration des eaux d'égout.

Trautz. 115617. Die Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor.

Cl H HYDROGEN CHLORIDE.

Patein. 113985. Etude expérimentale de l'action de l'acide chlorhydrique et des chlorures alcalis sur le calomel, *in vitro*, et dans le tube digestif.

Cl O CHLORINE OXIDES.**Oxyacids of Chlorine.**

Hypochlorous Acid and Hypochlorites.

Clarens. 110150. L'action du chlore et du brome sur les alcalis. Evolution des solutions d'hypochlorites et d'hypobromites.

Hofmann u. Ritter. 111891. Beständigkeit und Oxydationspotential der Hypochlorite, Beiträge zur Katalyse und über ein Hypochlorit-Kohle-Element.

Chlorates and Perchlorates.

Hodgkinson. 111863. Reduction of chlorates to chlorides by hydrazine salts with the aid of a catalytic substance.

Rathsburg. 114348. Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen.

Scagliarini e Marangoni. 114796. Isomorfismo fra perclorati e permanganati.

0260 (Co) COBALT.

Bloch. 109656. Les spectres d'émission du nickel et du cobalt dans l'ultra-violet extrême.

Metzl. 113389. Neue massanalytische Methoden zur Bestimmung von Kobalt neben Nickel.

Ruff u. Keilig. 114672. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen VIII. Kobalt und Kohlenstoff. Co_3C .

Tschugaëff u. Glebko. 115652. Absorptionsspektren der Dioximine.

Werner. 116027. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms.

Alloys.

Haynes. 111660. Alloys of cobalt with chromium and other metals.

Kalmus. 112202. Cobalt and its alloys.

Co O COBALT OXIDES.

Metzl. 113390. Höhere Kobalt-oxide.

Cobalt Salts.

Bolser & Richardson. 109727. An ester of hydrocobalticyanic acid.

Ducelliez et Raynaud. 110565. La préparation du bromure de cobalt anhydre et une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle.

Marsh. 113202. Colours of some cobalt salts in solution.

Pascal. 113971. Quelques cyanates doubles et complexes.

Pearce & Moore. 114012a. Equilibrium in the system: Cobalt chloride and pyridine.

Shibata. 115082. The absorption spectrum of complex cobalt salts. Part I. The colour change of cobalthiocyanates and other cobalt salts.

Cobaltamines.

Biltz. 109613, 109615. Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Kobalts.

Boës. 109700. Nitro- und Nitritverbindungen der Metallammoniake, insbesondere der Kobaltiake.

Dubsky. [Cobaltamine salts.] J. pr., 90, (81).

Lange. 112674. Raumisomere Kobaltiake.

Werner. [Optically active cobaltamines.] B. 47, (3087).

Compounds.

Colin et Sénéchal. 110215. L'oxydation des complexes cobalto-organiques.

Hedvall. 111670. Kobaltmagnesium-Rot. 111669: Rinnmans Grün.

Werner. 116025. L'activité optique des composés chimiques sans carbone. 116028: Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure.

Co S Cobalt Sulphide.

Thiel u. Gessner. 115535. Nickelsulfid und Kobaltsulfid.

0270 (Cr) CHROMIUM.

Flade. Passivität. Z.p.C. 88 (569)

Hanf. 111582. Chemie des Chroms.

Lepke. 112807. Magnetisierbarkeit von Chrom in massiven und pulverförmigem Zustande.

Alloys.

Guillet. 111445. Points de transformation et structure des aciers nickel-chrome.

Kremann et al. Zurelektrolytischen Herstellung von Chrombronzen. M. 35, (581).

Cr Cl CHROMIUM CHLORIDE.

Bennett & Turner. 109472. The action of chromic chloride on the Grignard reagent.

Kuriloff. 112609. Photochemie der Hydrate des Chromchlorids.

Cr O CHROMIUM OXIDES.

Bunce & Finch. 109966. Chromic oxide jellies.

Dieckmann u. Hanf. 110451. Chromoxydul.

Iovitchitch. 111992. L'absorption de l'acide carbonique de l'air par l'hydrate de chrome.

Chromium Salts.

Kling, Florentin et Huchet. 112339. Propriétés du sulfate de chrome vert de M. Recoura.

Recoura. 114369. Le fluorsilicate chromique. Ses transformations. Fluosilicate-fluopentaquochromique.

Sénéchal. 115044. Les sulfates chromiques solides.

Chromic Acid and Chromates.

Barre. 109328. Quelques chromates doubles.

Guareschi. 111419. Einwirkung von Chromsäure auf Bromcyan.

Mdivani. 113314. Dosage de l'acide chromique.

Wienhaus. 116070. Ester der Chromsäure.

Perchromic Acid

Riesenfeld u. Mau. 114486. Hoher Oxydationsprodukte des Chroms. Darstellung der blauen Überchromsäure.

Compounds.

Dieckmann u. Hanf. 110450. Einige Arsenide und Phosphide des Chroms.

Dubsky. [Chromiumammine salts.] J. pr. 90, (83).

10-9042

Engelhard. 110677. Beryllium-chromverbindungen.

Grodzenski. 111376. Chromiäke.

Passarge. 113984. Chromoxydulverbindungen.

Werner. 116028. Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure.

0280 (Cs) CAESIUM.

Caesium Salts.

Caven & Sand. 110070. Dissociation pressure of caesium hydrogen carbonate.

0290 (Cu) COPPER.

Auerbach. 109203. Abhandlung von Herrn Spencer über Elektroden dritter Art.

Bennett & Brown. 109471. Rapid refining of copper with a rotating cathode.

Berger. 109501. Oxydation du cuivre: influence de la température et de la pression. 109502: Réduction par l'hydrogène des oxydes de cuivre et de nickel en présence d'un déshydratant.

Beurns. 109559. Sur l'installation électrolytique de Great Falls.

Bragg. 109828. Crystalline structure of copper.

Briggs. 109877. Electrochemical production of colloidal copper.

Cohen & Helderman. 110189. Allotropy of copper. 110192: Physikalisch-chemische Studien am Kupfer.

Cundall. 110297. The action of sulphuric acid on copper.

Drapier. 110532. Influence de l'agitation sur la dissolution du cuivre dans l'acide nitrique.

Eder. 110628. Messungen im ultravioletten Funkenspektrum vom Kupfer bis 1850 nach den internationalen Normalen.

Friedrich. 111047. Schichten bildende Systeme. I. Blei und Kupfer. II. Kupfer-Kupfersulfür.

Glöckner. 111232. Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen.

Granger. 111329. Les verres colorés par le cuivre.

Hasbach. 111629. Das Bogen- und Funkenspektrum des Kupfers nach internationalen Normalen.

Joannis. 112098. L'oxydation et la réduction du cuivre.

Jorissen. 112149. Action of copper on water.

Keesom & Kamerlingh-Onnes. 112247. Specific heat of copper between 15° and 22° C.

Kolasnikow. 112139. Traitement des mattes de cuivre au convertisseur basique.

Morrow. 113581. The ultimate lines of the vacuum tube spectrum of copper.

Mousset. 113603. Grundlagen des Orford-Prozesses.

Pickering. 114121. The colour intensity of iron and copper compounds.

Pritz, Guillaudeau & Withrow. 114263. The detection of traces of copper.

Richard. 114445. Verhalten des Kupfers zu verdünnten Säuren.

Saint-Leine. 114743. La métallurgie du cuivre au convertisseur basique (convertisseur Peirce-Smith).

Stahl. 115269. Gasabsorption des Raffinadkupfers.

Alloys.

Bensel. 109480. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktisch wichtigen Legierungen.

Bertiaux. 109541. Analyses des bronzes, maillechorts et laitons.

Beutel. 109560. Die Braunfärbung des Kupfers und der Bronze und die Lichtempfindlichkeit dieser Metallfärbungen.

Campbell. 110038. Monel metal.

Centnerszwer u. Sachs. 110073. Lösungsgeschwindigkeit einiger Zink-Kupferlegierungen in Salzsäure.

Dewrance. 110437. Bronze.

Groschuff. 111382. Braunfärben von Kupfer und Kupferlegierungen durch Kupfervitriollösungen.

Gillet. 111446. Les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium. 111448: Les alliages de cuivre et de zinc.

Heusler. 111805. Mangan-Zinn-kupfer.

Hoyt. 111955. The copper rich kalchoids (copper tin-zinc alloys).

Kremann et alii. Elektrolytische Abscheidung von Kupfer-Zinnbronzen. Zur elektrolytischen Herstellung von Zirkon-, Aluminium-, Antimon- und Chrombronzen. M., **35**, (581).

Kurnakow u. Rapke. 112617. Härte und Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Kupfer mit Nickel.

Lemmers-Danforth. 112786. Kupfer und weisse Metalle.

Lohr. 112968. The tensile strength of the copper-zinc alloys.

Parravano et alii. [Binary copper-zinc and ternary copper-zinc-lead alloys.] G., **44**, ii, (475).

Portevin. 114212. Le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc.

Pušin et Rjažskij. 114286. Electroconductivité des alliages du cuivre et du zinc. (Russe.)

Slavinskij. 115149. Transformations des alliages du cuivre et de l'étain à l'état solide. (Russ.)

Thompson. 115546. Metallography of German silver.

Tichonov. 115567. Bronzes et bronzes des cloches en particulier. (Russe.)

Vits. 115818. Die Manganbronzen.

Cu Cl COPPER CHLORIDE.

Bouzat et Chauvenet. 109805. La chaleur de formation de quelques combinaisons du chlorure cuivrique avec le chlorure d'ammonium.

Rây. 114358. Action of cupric chloride on organic sulphur compounds.

Schreinemakers & Baat, de. 114951. System KCl, CuCl₂, BaCl₂, H₂O.

Cu I COPPER IODIDE.

Anderlini. 109083. Alcuni ioduri di rame e mercurio ammoniacali.

Cu O COPPER OXIDES.

Joannis. 112099. Influence catalytique de l'oxyde de cuivre sur la combinaison de l'oxygène et de l'hydrogène.

Mathewson & Stokesbury. 113256. Silver and cuprous oxide.

Moser. 113584. Kupferperoxyd.

Paal u. Dexheimer. 113999. Kolloidales Kupferoxydul.

Sabatier et Espil. 111715. La réduction des oxydes de cuivre, de plomb, de nickel.

Copper salts.

Cramer. 110260. Reduction of copper salts by sugars.

Manchot. 113117. Verbindungen des Stickoxyds mit Cuprisalzen.

Oberhelman u. Browning. 113780. Darstellung von telluriger Säure und ein Kupfer-Ammoniumtellurit.

Jacobs. 112043. Einfluss von Kupfersalzen auf das Gleichgewicht Wasser-Azeton. (Holländisch.)

Copper Carbonates.

Auger. 109205. Les carbonates basiques du cuivre.

Copper Sulphate.

Bennett & Brown. 109740. Concentration changes in the electrolysis of copper sulphate solutions.

Fonzes-Diacon. 110926. Les sulfates basiques du cuivre.

Schreinemakers & Baat, de. 114950. System: Copper sulphate, copper chloride, potassium sulphate, potassium chloride and water at 30°.

0310 (F) FLUORINE.

Carles. 110048. Le fluor dans les réactifs.

Childs. 110127. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc.

Gautier. 111151, 111153, 111155, 111156. Le rôle et l'état du fluor dans l'économie animale.

— et **Clausman.** 111157-111159. Le fluor dans les eaux douces et dans les eaux minérales.

F H HYDROFLUORIC ACID.

Ruff u. Braun. 114665, 114671. Flusssäure und Fluorsulfonsäure.

Fluorides.

Guntz et Guntz. 111456. Le fluorure d'argent.

Pušin et Baskov. 114284. Combinaison du type cryolithique: systèmes binaires des fluorures. (Russ.)

Richards. 114448. Action of weak acids on soluble fluorides.

Compounds.

Rinker. 114507. Organische Fluorverbindungen. (Holländisch.)

Fluosilicates.

Hutin. 111981. La fabrication des fluosilicates.

Recoura. 114369. Sur le fluosilicate chromique. Ses transformations. Fluosilicate-fluopentaquochromique.

0320 (Fe) FERRUM (IRON).

GENERAL.

Andrew. 109109. Embrittling of iron by caustic soda.

Barney & Wilson. 109324. Application of diphenylcarbazide as indicator in the titration of iron with dichromate.

Bellati e Lussana. 109442. Sul passaggio dell'idrogeno nascente attraverso il ferro.

Brandt. 109835. Massanalytische Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung mit Kaliumbichromat und Diphenylkarbohydrazid.

Burns. 109985. Das Bogenspektrum des Eisens.

Chikashige & Hiki. 110126a. Okano meteor-iron. (Japanese.)

Fawsitt & Powell. 110769. Action of concentrated sulphuric acid on iron.

Fischer u. Romberg. 110891. Das Eisen im Blute. Tl 3: Eisenstreifen.

Fresenius. 111011. Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen.

Gelmo u. Halla. 111174. Elektrolyt-eisen.

Goos. 111277. Standard wave-lengths in the arc spectrum of iron. reduced to the international unit. 2. From λ 5328 to λ 6495. 111278: Contribution toward the establishment of a normal system of wave-lengths in the arc spectrum of iron.

Horstmann. 111939. Künstliche Inoxydation des Eisens.

Joannis. 112097. Influence catalytique du kaolin sur la combinaison de l'hydrogène et de l'oxygène.

Kallauner u. Juránek. 112197. Bestimmung des Eisenoxyds neben Aluminiumoxyd. (Böhmisch.)

Kühl. 112576. Das Eisen im Portlandzement.

Lacroix. 112651. Les latérites de Guinée.

Lindt. 112907. Die Zerstörung des Zinkferrits in gerösteten Blenden vor ihrer eigentlichen Reduktion.

Matwieff 112714; **Portevin et Durand** 11214. Formation des lignes de Neumann.

Meunier. 113394. Présence de chondres dans la caillite; conséquences pour le mode de formation des fers météoriques.

Perkins. 114048. The porosity of iron.

Pickering. 114121. The colour intensity of iron compounds.

Sépulchre. 115057. Les mines de fer en Lorraine française.

Stoffel. 115362. Adsorption des Eisenpentacarbonyls durch Eisen.

Tschugaëff u. Orelkin. 115655. Eine empfindliche Eisenreaktion und eine Methode zur kolorimetrischen Eisenbestimmung.

Vásárhelyi. 115767. Modifizierte Methode zur gravimetrischen Bestimmung des Eisens.

Wolff. 116187. De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action.

Ziegel. 116303. Automatische Titrationen. I. Die selbsttätige elektrometrische Titration von Dichromat und von Ferro-Eisen.

History.

Guertler. 111428. Vom Problem des alten Damaszenerstahls.

Physical Properties.

Brown. 109909A. Mechanical stress and magnetisation of iron. 109909B. Subsidence of torsional oscillations in nickel and iron wires when subjected to the influence of longitudinal magnetic fields.

Burgess & Crowe. 109975. The critical ranges A2 and A3 of pure iron.

Hanemann u. Schulz. 111581. Formänderungen, Spannungen und Gefügeausbildung beim Härten von Stahl.

Hermann. 111761. Thermoelektrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle.

Ruer u. Klesper. 114662. Die γ δ -Umwandlung des reinen Eisens und ihre Beeinflussung durch Kohlenstoff, Silizium, Kobalt und Kupfer.

Schäfer. 114803. Grundlagen für eine rationelle Einsatzhärtung.

Schulz. 114971. Volumen- und Formänderungen des Stahles beim Härten.

Sproecke. 115262. Makroskopische Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens.

Strauss. 115385. Mikroskopische Stahluntersuchung.

Tafel. 115464. Fließen und innere Spannungen bei gedrückten und gezogenen Stäben.

Manufacture of Iron and Steel.

Degtjarev. 110390. Four électrique pour le traitement thermique de l'acier. (Russe.)

Denis. 110416. Aciers à outils. 110418: Les propriétés générales des aciers à outils.

Erbreich. 110700. Einfluss der thermischen und mechanischen Behandlung auf die Eigenschaften des schmiedbaren Eisens.

Ewen. 110734. Structural changes of iron during annealing.

Gørens. 111247. Influence du traitement thermique sur les propriétés de l'acier écroui.

Guggenheim. 111440. Elektrostahl.

Hadfield. 111512. Metallurgy of iron and steel.

Hannesen. 111583. Borstähle.

Hébert. 111664. Contribution à l'étude des fontes hématites.

Heike. 111689. Welche Rolle spielt das Manganoxydul im gefrachten Eisen?

Heyn u. Bauer. 111819. Kerbschlagversuche und das Ausglühen von Stahlformguss, Schmiedestücken u. dgl.

Howe u. Levy. 111953. Einfluss des entmischenden Glühens auf die

mechanischen Eigenschaften von niedriggekohltem Flußeisen.

Kotaro Honda et Hiromu Takagi. 112496. Les transformations du fer et des aciers aux températures élevées.

Massot. 112238. La taille économique des métaux par les aciers à coupe rapide.

Mathesius. 113240. Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen.

Matweef. 113273. Tôle de faitage. Nature de la couche protectrice oxydée de la tôle de toiture.

Müller. 113611. Metallurgisches vom sauren Elektroschmelzverfahren.

Noble. 113752. Fabrication de l'acier.

Oberhoffer u. Hartmann. 113781. Ursachen der Zeilenstruktur.

——— **u. Meyer.** 113782. Zeilenstruktur, ihre Entstehung und ihre Beseitigung durch Wärmebehandlung.

Osann. 113874. Die kritische Temperatur der Graphitabscheidung.

Portevin. 114210. Équilibre de carburation des aciers dans les mélanges fondus de chlorure et de cyanure de potassium. 114213: La vitesse de transformation des aciers à l'échauffement et la résistance électrique spécifique du fer.

Revol. 114434. Influence de l'emploi des outils en acier à coupe rapide sur la construction de quelques machines-outils.

Schulz. 114969. Fortschritte in der Herstellung und Prüfung von Guss-eisen.

Siminersbach. 115106. Verhüttung titanhaltiger Eisenerze im Hochofen. 115107: Temperaturverhältnisse im Koksofen.

Stadeler. 115263. Veränderungen des Flußeisens durch Ausglühen.

Vigouroux 115803; **Charpy et Coinu** 110096. Considérations sur les fers siliciés.

Schwarz. 115000. Ferrosilizium.

Structure.

Guertler. 111432. Belajews Studien über die Struktur des Stahls.

Interactions.

Chaudron. 110110. Réactions réversibles de l'eau sur le fer et sur l'oxyde ferreux.

Cementation.

Guillet et Bernard. 111449. Les réserves en cémentation et la diffusion dans les solides.

Rusting and corrosion.

Allen. 109053. Photo-electric behaviour of iron and the theory of passivity.

Brunet. 109928. L'état actuel de la question de la passivité des métaux.

Burgess & Aston. 109972. Influence of various elements on the corrodibility of iron.

Byers & Langdon. 110005. Relation between the magnetic field and the passive state of iron.

Flade. 110905. Einfluss verschiedenartiger chemischer Stoffe auf die Passivität des Eisens.

Friend & Marshall. 111057. Corrosion of iron and its application to determine the relative strengths of acids.

Hecht. 111666. Rosten und Rostschutzmittel.

Rohland. 114553. Die Oxydation des Eisens und die Schutzanstriche.

Alloys.

Chevenard. 110122. Volumes spécifiques des aciers au nickel. 110123. La dilatation des ferronickels dans un grand intervalle de température. 110124: Aciers au nickel.

Kremann et alii. Die bei gewöhnlicher Temperatur elektrolytisch abgeschiedenen Nickeleisenlegierungen. M. 34, (1757).

——— **u. Lorber.** Elektrolytische Abscheidung von Eisenmagnesium-Legierungen aus wässrigen Lösungen. M. 35, (603).

——— 112532. Die kathodischen funkenden Abscheidungen aus gemischten Eisensulfat-magnesiumchlorid-glycerinhaltigen Bädern.

——— **u. Maas.** Die bei höherer Temperatur aus Sulfatbädern elektrolytisch abgeschiedenen Nickel-Eisenlegierungen. M. 35, (731).

Lamort. 112068. Titaneisenlegierungen.

Meissner. 113338. Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

Meyer. 113413. Metallographische Unterlagen für die Wärmebehandlung perlitischer Nickelstähle.

Schleicher u. Guertler. 114850. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickellegierungen.

Stead. 115288. Ternary alloys of iron, carbon and phosphorus.

Taboury 115469; **Le Chatelier** 112735. Alliages fer-zinc.

Wüst u. Meissner. 116234. Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

Fe C IRON CARBIDES.

Guertler. 111130. Wittorfs und Hanemauns Untersuchungen und Diskussion über die Karbide des Eisens. 111437: Die Gesetze des Uebergangs des Karbidsystemes in das Graphit-system.

Howe. 111952. Ruffs Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewichtsdiagramm.

Levin u. Dornhecker. 112843. Spezifisches Volumen und Härte von Eisen-Kohlenstofflegierungen.

Müller. 113626. Beziehung zwischen der Festigkeit und der strukturellen und chemischen Zusammensetzung der Kohlenstoffstähle.

Ruff. 114667. Übereutektischer Eisen-Kohlenstofflegierungen.

——— u. **Bormann.** 114670. Arbeiten im Gebiete höherer Temperaturen. VII. Eisen und Kohlenstoff.

Vinogradov. 115844. Diagramme d'équilibre du système Fe-C. (Russe.)

Compounds.

Manchot. 113118. Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxyd-Verbindungen.

Williams. 116086. Simple iron cyanides. 116087: Preparation, analysis and separation of ferricyanides.

Fe Cl IRON CHLORIDES.

Bellucci. 109449. Un preteso composto cristallizzato fra cloruro ferroso e biossido di azoto.

McKenzie. 113069. Double chlorides of ferric and ferrous iron with some aromatic bases.

Ritzel. 114514. Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid.

Fe O IRON OXIDES.

Bouchonnet. 109764. L'adsorption des matières colorantes par les ocres. 109765: Contribution à l'étude des ocres.

Kastorskiy et Galeckij. 112227. Précipitation réciproque des hydrosols de l'or et de l'oxyde de fer. (Russ.)

Laščenko. 112690. Polymorphisme de l'oxyde de fer magnétique Fe_3O_4 . (Russe.)

Pattenhausen. 113991. Elektromotorisches Verhalten der Eisenoxyde in Kalilauge.

Reychler. 114436. L'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyde ferrique.

Rohland. 114568. Die Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd.

Sirot et Joret. 115128. L'ocre.

Wallach. 115887. Etude magnétique du sesquioxyde de fer.

Weiser. 115983. Indirect analysis of a ferric oxide gel.

Salts.

Bellucci. 109448. Il biossido di azoto ed i sali ferrosi. 109450: Cambi 110027. Sui nitrosolfuri di ferro.

Colani. 110212. Métaphosphates ferreux et chromeux.

Manchot. 113117. Verbindungen des Stickoxyds mit Ferrosalzen.

Winther u. Oxholt-Howe. 116131. Lichtempfindlichkeit von Ferrisalzen.

Iron sulphates.

Forcrand. 110929. Le sulfate ferreux et ses hydrates.

Wirth u. Bakke 116137; **Bakke** 109254. Ferrisulfate. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Kristallisationsgang. 116138: Gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung von Ferrisulfat und Aluminiumsulfat.

Fe N IRON NITRIDE.

Charpy et Bonnerot. 110095. L'azoture de fer.

Fe S IRON SULPHIDES.

Allen, Crenshaw & Johnston. 109052. The mineral sulphides of iron. [With crystallographic study, by Esper S. Larsen.]

Cigler. 110139. Equilibre du système soufre-fer; sulfide de fer. Russe.

Henderson & Weiser. 111728. Action of sulfurous acid upon the sulfides of iron, zinc and manganese.

0330 (Ga) GALLIUM.

Boulanger et Bardet. 109770. Presence du gallium dans les aluminums du commerce et sa separation.

Paschen u. Meissner. 113982. Serien in den Spektren von Indium und Gallium.

0350 (Ge) GERMANIUM.

Bordet. 109738. Extraction du germanium des eaux de Vichy.

0360 (H) HYDROGEN.

Claude. 110160. L'absorption des gaz par le charbon aux basses températures.

Day et Shepherd. 110374. Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea.

Eggert. 110635. Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

Holt. 111918. Rate of solution of hydrogen by palladium.

Langmuir. 112678. Heat of formation of hydrogen from hydrogen atoms.

——— **u. Mackay.** 112680. Dissociation of hydrogen into atoms by red-hot wires.

Müller u. Hochstetter. 113645. Anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Methylalkohol und Formaldehyd.

Stark. 115276. Das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung.

Physical Properties.

Kamerlingh Onnes & Kuypers. 112201. Capillarity of liquid hydrogen.

Kohnstamm & Walstra. 112438; **Walstra** 115896 115897. Isotherms of hydrogen at 20° C and 15.5° C between 1 and 2200 atms.

Curtis. 110303. Wave-lengths of hydrogen lines and determination of the series constant.

Manufacture.

Bollmann. ~ 109726. Schnellfilterkonstruktionen.

Crossley. 110282. Preparation and commercial uses of hydrogen.

Levi e Piva. 112841. Decomposizione dei formati e la preparazione tecnica dell'idrogeno.

Interactions.

Billy. 109602. Perfectionnement dans la préparation de quelques métaux purs.

Brochet et alii. 109886. Hydrogénation catalytique des liquides sous l'influence des métaux communs à température et sous pressions modérées. 109887–109888 : Hydrogénation sous la pression atmosphérique et sous pression modérée, en présence de nickel, de composés à liaisons éthyéniques aliphatiques.

Coward & Brinsley. 110265. Dilution-limits of inflammability for hydrogen in air.

Rivals. 114515. L'hydrogénation des huiles.

Sabatier et Espil. 114715. La réduction des oxydes de cuivre, de plomb, de nickel.

Scheuer. 114835. Action de l'émanation du radium sur le gaz tonnant.

Vavon. 115772. Transformation du limonène en carvomenthène et en menthane.

H O HYDROGEN OXIDES.**Water.**

Auerbach. 109201. Die sieben Anomalien des Wassers.

Bahrdt. 109243. Wasserenthärtung nach dem Permutitverfahren.

Barladean. 109320. Über „sterilisiertes destilliertes Wasser“.

Bohlig u. Roth. 109713. Wasserreinigung mittels Magnesia.

Bridgman. 109873. Tammanns vier neue Eisarten.

Bridgman. 109874. Zur Frage des unbeständigen Eises.

Gray & Birse. 111335. Magnetic study of compounds of water and of aqueous solutions.

Guareschi. 111415. Ricerche sull'acqua di cristallizzazione. *Composti con* $2H_2O$. Nota 1.

Hartman. 111622. Spontane Kristallisation des Eises aus wässrigen Lösungen.

Krauss. 112516. Wasserreinigung.

Kurnakov. 112613. Viscosité du système chloral-eau. (Russe.)

Paul. 113996. Apparate zur Herstellung und Aufbewahrung von reinem Wasser in grösserer Menge.

Podkopaev. 114175. Viscosité du système anhydride sulfurique-eau. (Russe.)

Postma. 114215. Système ammoniaque-eau. (Hollandais.)

Rideal & Rideal. 114478. Sterilisation of water by means of light.

Tammann. 115480. [Polymorphismus des Wassers. Gleichgewichtskurven der Eisarten.]

Tillmans u. Heublein. 115576. Zur Entmanganung von Grundwasser.

Windisch u. Krumhaar. 116112. Brauwasserfrage. V. Vorgänge bei der Entkarbonisierung des Wassers beim Erwärmen und Kochen nebst praktischen Nutzenanwendungen.

Wuite. 116236. Das System Natriumsulfat-Wasser.

Hydrogen Dioxide.

Ambrož. 109081. Vergleichende Versuche über baktericide Eigenschaften einiger Wasserstoffsuperoxydpräparate. [Böhm.]

Gerber. 111187. Action de l'eau oxygénée sur la caséification du lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux.

Komarowsky. 112446. Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf das Kieselsäuregel.

Lemoine. 112787. Catalyse de l'eau oxygénée en milieu homogène avec les acides et les alcalis.

Meyerhof. 113446. Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersetzung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika.

Orlov. 113870. Cinétique de décomposition du peroxyde d'hydrogène. (Russe.)

Rothmund u. Burgstaller. Bestimmung von Wasserstoffperoxyd. *M.* 34, (693).

Schenck et alii. 114825. Zerfall von Wasserstoffsuperoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen.

Sieber-Schoumoff. 115090. Le peroxyde d'hydrogène et les ferments.

Wolf. 116174. Technische Bedeutung und neuere Darstellungsmethoden des Wasserstoffperoxyds. 116175: Synthese von 100 prozentigem Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung.

0370 (He) HELIUM.

Collie, Patterson & Mason. 110218. Production of helium by the electrical discharge.

Eggert. 110634. Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums für gewöhnliche und höhere Temperatur.

Nicholson. 113726. Atomic structure and the spectrum of helium.

Moureu. 113592. Les gaz thermaux. Considérations thérapeutiques, géophysiques et astrophysiques.

— et **Lepape.** 113596. Héium des grisous et radioactivité des houilles.

Piutti. 114162. Sull'elio.

Ramsay. 114335. Rôle de l'hélium dans la nature.

Strutt. 115394. Production of helium by electric discharge.

0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

(MERCURY.)

Baker & Watson. 109251. Atomic weight of mercury.

Cardaun. 110047. Messungen am Bogen- und Funkenspektrum des Quecksilbers in internationalen Normalen.

Carrara. 110055. Un nuovo processo per via umida nella metallurgia dei minerali poveri di mercurio.

Dunoyer. 110583. Appareil pour la distillation du mercure dans le vide et pour la distillation des liquides facilement décomposables.

Friedrichs. 111053. Die Modifikation des Lothar Meyer'schen Apparates zur Reinigung von Quecksilber.

Haber u. Kerschbaum. 111501. Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden.

Kowalski. 112499. Un phénomène lumineux explosif dans l'azote raréfié. 112500: Les différents spectres du mercure, du cadmium et du zinc.

Losanitsch. Elektrolytische Bestimmung des Quecksilbers im Knallquecksilber. *M.*, **35**, (307).

Margot. 113181. Procédé simple de purification du mercure.

Newman. 113722. Ionisation potential of mercury vapour.

Nottin. 113767. Influence du mercure sur la fermentation alcoolique.

Peters u. Loewenstein. 114067. Quecksilber und Verbindungen.

Rây. 114355. Place of mercury in the periodic system.

Schidlof et Karpowicz. 114840. L'évaporation des sphérules de mercure maintenues en suspension dans un milieu gazeux.

Schulte. 114966. Gefahr einer Quecksilbervergiftung bei Zahnärzten.

Villiers. 115810. La vapeur émise par le mercure dans les gaz raréfiés et les tensions maxima de la vapeur de mercure.

Amalgams.

Hildebrand. 111829. The constitution of certain liquid amalgams.

Fedorov. 110774. Amalgames de l'argent. (Russe.)

Vanstone. 115758-115759. Sodium amalgams; specific volumes and electrical conductivities.

Wüschmidt. 116232. Volumänderungen von Amalgamen.

Compounds.

Crymble. 110232. The absorption spectra of some mercury compounds.

Grüttner. 111406. Quecksilber-Derivate des Cyclohexans.

Eder. 110629. Lichtempfindlichkeit reiner Quecksilberverbindungen.

Kibler. 112287. The synthesis of mercury fulminate from propyl alcohol.

Saha u. Choudhury. 114737. Constitution des „unschmelzbaren“ weissen Präzipitates.

Mercury Halides.

Herz u. Paul. 111777. Quecksilberpolyhaloide in Lösungen.

Nieuwenberg, van. 113739. Stabilität der Mercurohalogenide. (Holländisch.)

Rotinjanz u. Suchodski. 114635. Bestimmung der kritischen Temperatur einiger Merkurihalogenide.

Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

Patein. 113985. L'action de l'acide chlorhydrique et des chlorures alcalins sur le calomel, *in vitro*, et dans le tube digestif.

Rây. 114358. Action of mercuric chloride on organic sulphur compounds.

Smith & Menzies. 115162. The vapour pressure of dry calomel.

Hg I MERCURY IODIDES.

Anderlini. 109083. Alcuni ioduri di rame e mercurio ammoniacali.

Beckmann. 109414. Kryoskopische Konstante des Merkurijodids.

Stassano et Gompel. 115283-115284. Du pouvoir bactéricide considérable du biiodure de mercure.

Hg O MERCURY OXIDES.

Taylor & Hulett. 115504. The dissociation of mercuric oxide.

Salts.

Saha u. Choudhury. 114738. Einwirkung von Ammoniak auf Merkurcarbonat und Merkurosulfat.

Stassano et Gompel. 115281. Des différences dans l'action de l'albumine

sur la toxicité de quelques sels de mercure. 115282: Du pouvoir coagulant différent de quelques sels de mercure envers l'albumine d'œuf. 115283: Du pouvoir toxique et bactéricide considérable du biiodure de mercure et du mode d'action du cyanure de mercure.

Warburg. 115900. Fabrikmässige Darstellung von Mercurosulfat für Normalelemente.

0390 (I) IODINE.

Blum u. Grützner. Jodbestimmung. H., 91, (392).

Dawson & Marshall. 110371. The reaction between iodine and aliphatic aldehydes.

Droste. 110541. Zersetzungen in der Jodtinktur, ihre Bestimmung, ihre Verhütung und ihre therapeutische Bedeutung.

Guichard. 111441. Une nouvelle méthode de détermination du poids atomique de l'iode.

Guye et Germann. 111485. Les gaz retenus par l'iode et l'argent.

Haber u. Kerschbaum. 111501. Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden.

Knoevenagel. 112369. Katalytische Wirkungen des Jods.

McLennan. 113071. Fluorescence of iodine vapour excited by ultra-violet light.

Matignon. 113261. La découverte de l'iode par Courtois. Ses conséquences.

Price & Jacques. 114248. The reaction between sodium benzylthiosulphate and iodine.

Roques. 114588. Régénération de la teinture d'iode altérée.

Sterkers. 115317. L'industrie de l'iode et des iodures en partant des soutes de varechs.

Washburn & Strachan. 115916. Laws of "concentrated" solutions. Equilibrium between arsenious acid and iodine in aqueous solution.

Wood & Spears. 116214. Photometric study of the fluorescence of iodine vapour.

Compounds.

Barger & Starling. 109317-109318. Crystals of organic compounds coloured blue by iodine. Blue adsorption compounds of iodine; derivatives of 2- and 4-pyrone.

Brenans. 109858. L'étude de composés aromatiques iodés.

Friedel. 111037. Un gisement d'iodargyrite en France.

Hunter et alii. 111969. A catalytic decomposition of some phenol silver salts by alkyl iodides.

Marchand. 113163. Les modifications à apporter dans la préparation du sirop iodotannique.

I H HYDRIODIC ACID.

Helmer 111713; **Trautz** 115616, 115619. Langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases.

Iodides.

Stassano et Gompel. 115284. Du pouvoir bactéricide considérable du biiodure de mercure.

Carbon tetraiodide.

Lantenais. 112682-112683. Tétraiodure de carbone.

I O IODINE OXIDES.

Periodic acid.

Dubrisay. 110557. La neutralisation de l'acide periodique.

0400 INDIUM.

Heydweiller. 111814. Einige physikalische Eigenschaften des Indiumtribromids im Wasser.

Paschen u. Meissner. 113982. Serien in den Spektren von Indium und Gallium.

0410 (Ir) IRIDIUM.

Delépine. 110401-110405. Sels complexes. Les chlorures d'iridium. Sur le chloroiodate et le chloroiodite de lithium. Dédoublément optique des iridotrioxalates.

Fraenkel. Neue Verbindungen des Iridiums: $(\text{Me}_4\text{N})_2\text{IrCl}_6$; $(\text{EtH}_3\text{N})_2\text{IrCl}_6$; $(\text{Et}_2\text{H}_2\text{N})_2\text{IrCl}_6$; $(\text{Et}_3\text{HN})_2\text{IrCl}_6$ und $(\text{Et}_4\text{N})_2\text{IrCl}_6$. M., 35, (125).

Gutbier. 111459. Verbindungen von Iridchlorid mit organischen Basen.

——— u. **Ottenstein.** 111471. Hexachloroirideate.

0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

Vaubel. 115769. Bestimmung der Schwefelsäure und des Kaliums insbesondere in Kalisalzen.

Alloys.

Kurnakow u. Nikitinsky. 112615-6. Elektrische Leitfähigkeit und Fließdruck der Kalium-Rubidiumlegierungen.

Potassium Compounds.

Franklin. 110993. Action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions.

Joannis. 112096. La constitution du potassium-carbonyle.

POTASSIUM HALIDES.

Herz. 111774. Die innere Reibung wässriger Kaliumhaloidsalzlösungen.

Kraus. 112509. Zähigkeit der wässrigen Lösungen von Kaliumhalogenverbindungen (Historisches.)

K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

Arndt. 109148. Chlorkaliumelektrolyse.

Krüger. 112558. Chlorkaliumfabrikation nach dem kontinuierlichen Arbeitsverfahren.

Schreinemakers & Baat, de. 114951. System KCl , $CuCl_2$, $BaCl_2$, H_2O .

Uyeda. 115724. Mixed crystals of potassium and ammonium chlorides.

K O POTASSIUM OXIDE.

Potassium hydroxide.

Dietz. 110475. Die Verarbeitung der bei Elektrolyse der Kali-Endlaugen gewonnenen Stoffe.

Klinger. 112344. Verhalten des Stickstofftrioxyds gegen Kaliumhydroxyd.

Potassium Salts.

Büllmann & Madsen. 109597. Action of potassium xanthogenate on halogenmalonic acids.

Grandmoujin. 111322. L'industrie des sels de potasse en Alsace.

Schreinemakers & Baat. 114950. System: Copper sulphate, copper chloride, potassium sulphate, potassium chloride and water at 30°.

Potassium Carbonate.

Caven & Sand. 110070. Dissociation pressure of potassium hydrogen carbonate.

Potassium Nitrate.

Escales. 110707. Schwarzpulver und Sprengsalpeter. 2. Aufl.

Findlay, Morgan & Morris. 110836. Solubility of the nitrates of potassium, barium and strontium, and the stability of the double nitrate of potassium and barium.

Reinders. 114392. $KCl : NaNO_3 \rightleftharpoons NaCl : KNO_3$, and manufacture of conversion salpeter.

Stortenbeker. 115381. Isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium.

Potassium Silicate.

Morey. 113566. Neue kristallisierte Silikate von Kalium und Natrium. Darstellung und allgemeine Eigenschaften.

K S Potassium Sulphide.

Rule & Thomas. 114679. Polysulphides of potassium.

0440 (La) LANTHANUM.

Bokorny. 109722. Lanthan in physiologisch-chemischer Hinsicht.

Browning. 109902. Action du brome sur les hydroxydes de lanthane et des didymes.

Frouin et Roudsky. 111083. Action bactéricide et antitoxique des sels de lanthane et de thorium sur le vibron cholérique. Action thérapeutique de ces sels dans le choléra expérimental.

0450 (Li) LITHIUM.

Lewis & Keyes. 112851. The potential of the lithium electrode.

Morrow. 113581. The ultimate lines of the vacuum tube spectrum of lithium.

Li Cl Lithium Chloride.

Rack. 114312. Das binäre System Zinnchlorur-Lithiumchlorid.

Li O LITHIUM OXIDE.

Jaeger en Klooster. 112055. Compounds of lithium oxide and silica.

Salts.

Jaeger. 112050. Melting temperatures of sodium and lithium metasilicates.

Spielbrein. 115253. Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leurs solutions mixtes.

Schwarz u. Sturm. 115001. Bestimmung der Schmelzwärme des Li_2SiO_3 und Li_4SiO_4 .

0460 MAGNESIUM.

Hutin. 111976. La magnésie en agriculture.

Kallauner u. Preller. 112199. Trennung des Calcium vom Magnesium. (Böhmisch.)

Salkind. 114745. Action du magnésium sur les éthers des acides halogénés. (Russ.)

Steger. 115295. Mittlere spezifische Wärme einiger keramischer Massen in zwei verschiedenen Temperaturbereichen.

Urbani 115716; **Vandeveld** 115740. Gewichtszunahme bei der Verbrennung von Magnesium.

Alloys.

Kreman u. Lorber. Elektrolytische Abscheidung von Eisenmagnesium-Legierungen aus wässrigen Lösungen. **M.** 35, (603).

Compounds.

Hedvall. 111670. Kobaltmagnesium-Rot.

Mg Cl MAGNESIUM CHLORIDE.

Hofmann et alii. 111890. Magnesiumchlorid als Mineralisator. 111890: Magnesiumchlorid; Auslösung der oxydierenden Wirkungen von Chloraten und Nitraten.

Kreemann u. Lorber. 112532. Die kathodischen funkenden Abscheidungen aus gemischten Eisensulfatmagnesiumchlorid-glycerinhaltigen Bädern.

Mg B MAGNESIUM BORIDE.

Ray. 114360. Magnesium boride and amorphous boron.

Mg O MAGNESIUM OXIDE.

Andersen u. Bowen. 109087. Das binäre System Magnesiumoxyd-Silicium-2-oxyd.

Salts.

Blomberg. 109665. Eigenschaften einiger Magnesiumsalze und Trennung von Magnesium und Calcium. (Holländisch.)

— & **Swart.** 109668. The behaviour of magnesium citrate in aqueous solution. (Dutch.)

Magnesium Carbonate.

Kallauner. 112194. Magnesiumkarbonat: Thermische Dissociation. (Böhmisch.)

Magnesium silicates.

Deleano. 110400. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiumsilikaten.

Doelter. **M.** 34, (1095).

Thalberg. 115523. Talk als Schmiermittel.

0470 (Mn) MANGANESE.

Béla von Horváth. 111944. Quantitative Bestimmung des Mangans im Boden.

Bertrand et Sazerac. 109552. L'action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

Brown. 109906. Determination of manganese by various gravimetric methods.

Donau. Nachweis des Mangans. **M** 34, (949).

Hanf. 111582. Zur Chemie des Chroms und Mangans.

Jadin et Austruc. 112046A-112048. Le manganèse dans quelques sources minérales. 112049: Le manganèse dans quelques produits végétaux servants d'aliments aux animaux.

Lepke. 112807. Magnetisierbarkeit von Mangan und Chrom in massivem und pulverförmigem Zustande.

Morrow. 113581. Ultimate lines of the vacuum tube spectrum of manganese.

Ruff u. Bormann. 114670. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen. Mangan und Kohlenstoff.

Tillmans et alii. 115576-115577. Versuche zur Theorie der Entmanganung von Grundwasser. Mangan im Wasser; Nachweis und Bestimmung.

Alloys.

Heusler. 111805. Magnetisierbare Manganlegierungen: Mangan - Zinnkupfer.

Vits. 115818. Manganbronzen.

Wüst u. Meissner 116234; **Meissner** 113338. Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

Compounds.

Bellucci. 109447. Preparazione del fluoromanganito potassico.

Söhngen. 115210. Entstehen und Verschwinden von Manganverbindungen unter dem Einfluss des Mikrobenlebens. (Holländisch.)

Mn Cl MANGANESE CHLORIDE.

Grundherr. 111410. Elektrolyse alkoholischer Lösungen von Manganchlorid und seine Verwendung bei der Chlorierung organischer Körper.

Mn Br MANGANESE BROMIDE.

Ducelliez et Raynaud. 110563. La préparation du bromure manganeux anhydre et sa combinaison avec l'oxyde d'éthyle. 110564: Une combinaison du tribromure de manganèse avec l'oxyde d'éthyle. 110567: Bromuration du manganèse en milieu éthéré.

Mn I MANGANESE IODIDE.

Kuznecov. 112634. Sel basique de l'iodure de manganèse. (Russ.)

Mn O MANGANESE OXIDES.

Sabatier et Mailhe. 114747. L'emploi de l'oxyde manganeux pour la catalyse des acides: préparation d'aldéhydes et d'acétones pentaméthyléniques. Formation des cyclopentylamines. Préparation d'acétones grasses et aryliques.

Salts.

Deiss. 110393. Herstellung und Eigenschaften der Manganoarsenatgalerte.

Sem. 115036. Elektrooxydation von Manganosalzen in sauren Lösungen und einige dabei erhaltene Verbindungen.

Manganese Sulphate.

Forcrand. 110932. Préparation des hydrates du sulfate de manganèse.

Manganese Silicate.

Kallenberg. 112200. Das System $\text{CaSiO}_3\text{—MnSiO}_3$.

Permanganates.

Andrews. 109110. Bildung von Superoxyden bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

Mg P MANGANESE PHOSPHIDES.

Hilpert u. Dieckmann. 111837. Höhere Manganphosphide.

Mn S MANGANESE SULPHIDE.

Seeligmann. 115021. Zink- und Manganfällungen mit Schwefelammon.

Villiers. 115811. Le sulfure de manganèse et le dosage de ce métal.

0480 (Mo) MOLYBDENUM.

Mendenhall & Forsythe. 113354. The melting point of molybdenum.

Mennicke. 113360. Zur Metallurgie des Molybdäns.

Compounds.

Olsson. 113853. Neuer Typus von komplexen Wolfram- und Molybdäncyaniden.

Winkler. 116116. Verbindungen des Molybdäns mit komplexen negativen Radikalen.

Mo Cl MOLYBDENUM CHLORIDE.

Lloyd. 112936. Electrical conductivity of solutions of molybdenum pentachloride.

Mo O MOLYBDENUM OXIDES.

Molybdenum Phosphate.

Colani. 110211. Préparation du métaphosphate du sesquioxyde de molybdène.

Molybdic acid and Molybdates.

Barbieri. 109305. Nichelomolibdati. 109307: Sui molibdati complessi del cerio tetravalente.

Hac. 111507. Einfluss der Molybdänsäure auf quantitative Bestimmung der Salpetersäure nach Schöfving. Bohmisch.

Klooster. 112349. Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframatn des Natriums und Kaliums.

Mazzucchelli e Ranucci. 113313. Studi crioscopici sui complessi dell'acido molibdicco.

Phosphomolybdic acid.

Hac u. Všetická. 111509. Acidimetrie des phosphomolybdaesuren Ammoniums. (Bohmisch.)

Verda. 115779. Die Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen sowie mikrochemischen Nachweis der Safranverfälschungen.

0490 N) NITROGEN.

Baker, Tiede, Strutt, Domecke 109249, 109250; **Strutt** 115395; **Tiede u. Domecke** 115569. Aktiver Stickstoff.

Brandt. 109836. Absorption des Stickstoffs durch Calcium.

Jaubert. 112079. L'air liquide, son histoire.

Juon. 112173. Kreislauf des Stickstoffs.

Köhler, Marqueyrol et Loriette. 112396. Dosage de l'azote dans les nitrates et les nitrocelluloses.

Komatsu. 112448. Stereochemical studies of pentavalent nitrogen. Part II. The mesotomism of asymmetric ammonium compounds.

Möttler. 113387. Die Trennung des Stickstoffes und seine Konzentration.

Mills & Bain. 113497. The configuration of the doubly linked nitrogen atom. Optically active salts of the semicarbazone and benzoylphenylhydrazone of cyclohexanone-4-carboxylic acid.

Moore. 113556. Asymmetric trivalent nitrogen.

Moureu. 113592. Recherches sur les gaz thermaux, gaz rares et radioactivité.

——— et **Lepape.** 113597. L'azote liquide (azote = gaz rares) dans les mélanges gazeux naturels.

Slizewicz. 115153. Méthode des dosage de l'azote organique.

Physical Properties.

Koenig u. Elöd 112400; **Tiede u. Domecke** 115570. Stickstoff-Nachrichten.

Kowalski. 112499. Un phénomène lumineux explosif dans l'azote raréfié.

Linde. 112897. Les bases physiques et techniques de la liquéfaction des gaz.

Perrier et Kamerlingh Onnes. 114052. L'interprétation des propriétés magnétiques des mélanges d'oxygène et d'azote.

Interactions and uses.

Allner. 109061. Neuere Verfahren zur Bindung des Stickstoffes.

Burgess & Wheeler. 109980. Propagation of flame in "limit" mixtures of methane, oxygen and nitrogen.

Eyde. 110737. Oxidation of atmospheric nitrogen and development of resulting industries in Norway.

Jones. 112126. Utilisation de l'azote atmosphérique.

Kassner. 112224. Plumbosan-Prozess zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff.

Koenig u. Elöd. 112399. Stickstoff-Oxydation bei elektrischen Entladungen. II.: Aktivierung von Stickstoff und Sauerstoff im Gleichstrom-Glimmbogen.

Langmuir. 112679. Chemische Reaktionen bei sehr niedrigen Drucken. II. Die chemische Aufzehrung von Stickstoff in einer Wolframlampe.

Matignon. 113257. Le problème de la fixation industrielle de l'azote.

Richards. 114447. Fixation of nitrogen.

Tucker & Yang. 115662. The action of nitrogen on strontium carbide.

Compounds.

Bourgoin. 109775. La stabilité balistique des poudres colloïdales.

Kibler. 112286. The hydronitrides.

Noyes. 113773. An attempt to prepare nitro-nitrogen trichloride, an electromer of ammono-nitrogen trichloride.

Solonina. 115216. Azides comme matières explosives. (Russ.)

Nitrides.

Charpy et Bonnerot. 110095. L'azoture de fer.

Fraenkel. 110059. La formation de l'azoture d'aluminium à partir de l'alumine, du charbon et de l'azote.

Fichter et Spengel. 110822. Les réactions de l'azoture d'aluminium.

N H NITROGEN HYDRIDES.

AMMONIA.

Bagley 109241; **Ohnesorge** 113833. Zur Geschichte des direkten Ammoniakgewinnungsverfahrens.

Bayer. 109387. L'épuration chimique du gaz de houille par la pulvérisation ascendante dans le leveur vésiculaire à ammoniacque "Excelsior."

Bernthsen. 109527. Synthetic ammonia.

Bidet. 109578. Action du gaz ammoniac sur les chlorhydrates d'amines primaires.

Boës. 109700. Nitro- und Nitroverbindungen der Metallammoniake, insbesondere der Kobaltiake.

Browne et alii. 109910. Electrolysis of a solution of ammonium trinitride in liquid ammonia. 109911: Pressure-concentration isotherms in the system ammonia, ammonium trinitride.

Cathala. 110065; **Haber** 111499. La fabrication synthétique de l'ammoniaque.

Coehn u. Prigent. 110178. Photochimie des Ammoniaques.

Desmarests. 110428. La récupération de l'ammoniaque des gaz par les procédés de sulfatation directe et semi-directe.

Ephraïm. 110097. Herrn Wilhelm Biltz zur Antwort. [Betr. Metallammoniakverbindungen.]

Franklin. 110992. The organic acid amides and their metallic derivatives as acids and salts of the ammonia system of acids, bases, and salts.

Gruber. 111400. Ermittlung der chemischen Zusammensetzung des Ammoniaks.

Kelley. 112269a. Effects of Calcium and Magnesium Carbonate on Ammonification.

Löhnis. 112955. Die Ammonifikation des Cyanamids.

Matignon. 113262. La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azoture d'aluminium.

Miles. 113491. The reaction between Sulfamide and Hydrogen.

Oesterheld. 113826. Die elektrochemische Oxydation des Ammoniaks.

Saha u. Choudhury. 114738. Einwirkung von Ammoniak auf Mercurcarbonat und Mercurosulfat.

Sartory et Bertrand. 114777. Action de l'ammoniaque sur différents champignons et en particulier sur les bolets.

Serpek 115070; **Herre** 111758. Die anorganischen Synthesen des Ammoniaks.

Smits & Postma. 115184. System ammonia-water.

Stähler. 115267. Umsetzungen mit komprimiertem Ammoniak.

Wempe. 115510. Neuer Ammoniakdestillierkolben.

Winkler 116124; **Bernard** 109516. Bestimmung des Ammoniak mit der Borsäuremethode.

Witting. 116149. Zur Methodik der Bestimmung von geringen Ammoniakmengen mit besonderer Berücksichtigung der Meerwasseranalysen.

Wourtsel. 116222. Décomposition du gaz ammoniac sous l'action de l'émanation du radium et influence de la température sur les effets chimiques produits par les rayonnements des corps actifs.

Ammonium Salts.

Desmarests. 110427. Procédés de fabrication du sulfate d'ammoniaque au moyen du soufre et de l'ammoniaque contenus dans le gaz de distillation de la houille.

Leo. 112803. Färbungserscheinungen des Ammoniumsulfats.

McMaster. 113074. Preparation and properties of the ammonium salts of some organic acids.

Oelker. 113820. Verfahren zur Herstellung von Ammoniumnitrat. Nach der Patentliteratur tabellarisch zusammengestellt.

Ohnesorge. 113832. Zur Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak.

Ritzel. 114514. Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid.

Smith & Lombard. 115161. Densities and degrees of dissociation of the saturated vapours of the ammonium Halides.

Strommenger 115388; **Koppers** 112479. Chlorammonium (Salmiak), ein neues Nebenprodukt der Kokereien, Gaswerke etc.

Stratmann. 115382. Absorption aus Lösungen von Ammonium- und Phosphatsalzen.

N O NITROGEN OXIDES.

Arthus. 109162. Anesthésies par le protoxyde d'azote.

Breithaupt. 109854. Absorption des oxydes d'azote dans l'air par des dissolvants organiques.

Briner et Durand. 109879. Formation des acides nitreux et nitriques à partir des oxydes d'azote et de l'eau.

Coates & Finney. 110173. Rate of combination of gaseous nitric oxide and chlorine.

Egerton. 110632. The vapour pressure of nitrogen peroxide.

Hinck. 111841. Vereinigung von Stickoxyd mit Chlor zwischen 160° und 320° Celsius.

Findlay & Howell. 110834. Influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. Part IV. Solubility of nitrous oxide at pressures lower than atmospheric.

Jones. 112124. Dissociation of nitrogen trioxide.

Klinger. 112344. Zur intermediären Bildung von Stickstofftrioxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf Stickoxyd. Verhalten des Stickstofftrioxyds gegen Kaliumhydroxyd.

LeBas. 112715. Constitution of nitrogen oxides and some of their derivatives by means of molecular volumes.

Manchot. 113117. Verbindungen des Stickoxyds mit Ferro- und Cuprisalzen. 113118: Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxyd-Verbindungen.

Müller. 113618. Stickstoffhexoxyd und Isostickstofftetroxyd von F. Raschig.

Russ u. Pokorny. [Nitrogen pentoxide. Preparation and properties.] M. 34, (1027-1060).

Trautz. 115617. Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor. 115618: Temperaturkoeffizient der Nitrosylchloridbildung aus Stickoxyd und Chlor.

Nitric acid and Nitrates.

Dieffenbach 110457; **Donath** 110509. Ueberführung von Ammoniak in Salpetersäure bzw. Ammonnitrat vom wirtschaftlichen Standpunkt.

El Dib. 110654. L'emploi du nitrate de chaux synthétique dans l'industrie chimique

Hac. 111507. Einfluss der Molybdänsäure auf quantitative Bestimmung der Salpetersäure nach Schlösing. (Böhmisch.)

Kelly. 112268. Effects of Calcium and Magnesium Carbonate on Nitrification.

Massol et Faucon. 113236. Le spectre ultraviolet des dissolutions aqueuses d'acide nitrique, des nitrates métalliques et en particulier du nitrate de cuivre.

Matignon. 113258. La synthèse industrielle de l'acide nitrique et de l'ammoniaque.

Menge. 113358. Frage der Herstellung von Ammoniumnitrat neben Solvay-Soda bei der Verarbeitung des Kaliche.

Mewes. 113395. Abhängigkeit der Salpetersäure-Ausbeute von der Explosionstemperatur bei dem Häusser'schen Verfahren.

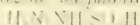
Oswald. 113898. Recherches sur les azotites.

HYDRAZINE.

Friedrichs. 111051. On extraction with liquefied gases and the ammonolysis of hydrazine sulfate

Tschugaeff u. Grigorjeff. Komplexverbindungen, welche zugleich Platin und Hydrazin enthalten. B. 47, 2446.

Sommer. 115219. Hydrazin und seine anorganischen Derivate. II. Die Monotropie des Hydrazinnitrats. (Oxydation des Hydrazins.)

Hydrazine sulphonic acid.And *As-hydrosulphonic acid* $\text{H}_2\text{N.SO}_3\text{H}$

Traube u. Vockerdt, B. 47, (1938).

Hydroxylamine.

Sommer u. Templin. 115220.

Synthese der Hydroxylamin-isomonosulf-säure.

N C CYANOGEN v. 0210.**0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).**

Billy. 109602. Parfaitement dans la préparation de quelques métaux purs.

Brown. 109303. Evidence favoring the radioactive disintegration of sodium as an element. 109304: The evidence that sodium belongs to a radioactive series of elements.

Chablay. 110078. L'emploi des sels ammoniacaux en Chimie organique.

Griffiths. 111353. Variation with temperature of the specific heat of sodium in the solid and liquid states and the determination of its latent heat of fusion.

Hunter. 111967. The reduction of some metallic chlorides by sodium.

Loeb. 112944. Le rôle des sels dans la conservation de la vie.

Neumann. 113706, 113709; Le Blanc. 112731. Gewinnung von Natrium.

Wood. 116212. Production of a very intense sodium flame.

Amalgams.

Vanstone. 115758–115759. Sodium amalgams: specific volumes and electrical conductivities.

Na Cl SODIUM CHLORIDE.

Bancroft. 109274. The double spectrum of sodium chloride.

English & Turner. 110686. Action of steam on sodium chloride.

Essex. 110712. Die Volumeneigenschaften des Chlornatriums.

Schnorr. 114905. Auflösung von Chlornatrium-Krystallen in harnstoffhaltigen Lösungen.

Uyeda. 115724. Mixed crystals of potassium and ammonium chlorides.

103042

Na F SODIUM FLUORIDE.

Fedotiev et Ilmskij. 110779. Equilibre du système cryolith-fluorure de calcium-fluorure de sodium. (Russ.)

Na O SODIUM OXIDE.**Salts.**

Kremann u. Rodemund. 112537a. Auftreten eines Tripelsalzes aus wässrigen Lösungen ohne gleichzeitige Bildung eines binären Doppelsalzes.

Reinders. 114392. $\text{KCl} + \text{NaNO}_3 \rightleftharpoons \text{NaCl} + \text{KNO}_3$ and manufacture of conversion saltpeter.

Rozsa. 114650. Posthume Umwandlungen der Kali- und Magnesiasalze in den Salzablagerungen der Werragegend.

Sodium Borates.

Orlov. 113870. Cinétique de décomposition du perborate de sodium. (Russ.)

Schenck, Vorländer u. Dux. 114825. Zerfall von Wasserstoffsuperoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen.

Sodium Carbonate.

Fedotieff u. Koltunoff. 110777. Eine andere Form des Ammoniaksodaverfahrens.

Mason. 113230. Neue Theorie des Ammoniaksoda-Prozesses.

Menge. 113358. Herstellung von Ammoniumnitrat neben Solvay-Soda bei der Verarbeitung des Kaliche.

Simon. 115113. Sodaeffloreszenzen im Haller Salzberg und ihre Genese.

Sodium Hydrosulphite.

Oddo. 113804. Processo di preparazione di soluzioni concentrate di idrosolfito sodico.

Sinnatt. 115125. Action of sulphuretted hydrogen upon sodium hydrosulphite.

Tschugaeff u. Chlopin. 115649. Reduktionsvermögen der schwefeligen Säure. I. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Tellur und Selen.

Sodium Thiosulphate.

Bohrisch. 109747. Über die Na-triumthiosulfatlösung.

243

Sodium Hypochlorite

Spencer. 115246. Photokinetics of sodium hypochlorite solutions.

Sodium Silicates

Jaeger. 112050. Melting temperatures of sodium and lithium metasilicates.

Morey. 113566. Neue kristallisierte Silikate von Kalium und Natrium. Darstellung und allgemeine Eigenschaften.

Vesterberg. 115795. Silicates of sodium.

Sodium Sulphate.

Wuite. 116236. Das System Natriumsulfat-Wasser.

Sodium Tungstates.

Klooster, van u. Germs. 112350. Umwandlungserscheinungen beim Natriumwolframat.

Kuzirian. 112630. Anwendung von Natriumparawolframat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden.

Na S SODIUM SULPHIDE.

Bechterev. 109401. Electrode de réduction à solution de sulfide de soude. (Russe.)

Rule & Thomas. 114679. The polysulphides of sodium.

0505 ALKALI-METALS.

Pascal. 113974. Propriétés magnétiques des métaux alcalins en combinaison.

Prins. 114259. Katalytische Wirkung von Natrium und Verwandten. (Holländisch.)

Rengade. 114409. Chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion des métaux alcalins.

Theissen. 115534. Kontinuierlicher Grund in den Bunsenflammenspektren der Alkalimetalle.

Compounds.

Neogi. 113664. Interaction of alkali alkyl sulphates and alkali nitrites.

HALIDES.

Brönsted. 109897. Die spezifische Wärme. II. Die Alkalihalogenide.

Jaeger, Smit & Kahn. 112057. Temperature-coefficients of the free surface-energy of molten halogenides of the alkali-metals and of some salts of these metals.

CHLORIDES.

Oertel. 113822 113823. Einfluss ultravioletten Lichtes auf halogensauerstoffsäure Alkalien.

HYDROXIDES.

Feuchter. 110812. Ätzcalkalischmelzen.

Le Sueur & Withers. 112825. Mechanism of the action of fused alkalis; action of fused potassium hydroxide on dihydroxystearic acid and dihydroxybenzoic acid.

Thiel u. Strohecker. 115537. Die Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

Salts.

Jacobs. 112043. Einfluss von Alkalisalzen auf das Gleichgewicht Wasser-Azeton. (Holländisch.)

Klooster. 112349. Die Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframatens des Natriums und Kaliums.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle. I.

Neuman u. Bergve. 113708. Elektrolyse von Gemischen geschmolzener Kalium- und Natriumsalze.

Turner & Bissett. 115678. Molecular weights of salts of the alkali metals and the compounds of these salts with the alcohols.

SULPHIDES.

Rengade et Costeanu. 114410. Les protosulfures anhydres des métaux alcalins. 114411: Chaleurs de formation et quelques autres propriétés des sulfures alcalins.

0510 (Nb) NIOBIUM.

Clarke. 110154. Columbium versus niobium.

Stähler. 115266. Reduktion des fünfwertigen Niobs.

0520 NEODYMIUM DIDYMIUM.

James & Robinson. 112070. Neodymium oxalate and some new compounds of europium.

Smith & James. 115173. Some quantitative separations of neodymium.

0530 Ne NEON.

Claude. 110158. Influence du diamètre sur la différence de potentiel aux bornes des tubes à néon. Observation relative aux aurores boréales. 110159: Le rendement lumineux des tubes au néon en fonction de leur diamètre. 110160: L'absorption des gaz par le charbon aux basses températures.

Collie, Patterson & Mason 110218; **Strutt** 115394: Production of neon by the electrical discharge.

Jaquerod. 112067. Diffusion du néon à travers le verre ordinaire.

Leduc. 112743. Densité et masse atomique du néon.

Merton. 113380. Second spectrum of neon.

0540 (Ni) NICKEL.

Bilham. 109599. Spark spectrum of nickel under moderate pressures.

Bloch. 109656. Les spectres d'émission du nickel et du cobalt dans l'ultraviolet extrême.

Brown. 109909B. Mechanical stress and magnetisation of nickel and the subsidence of torsional oscillations in nickel and iron wires when subjected to the influence of longitudinal magnetic fields.

Canac et Tassilly. 110044. Le nickelage de l'aluminium.

Jorissen. 112149. Action of nickel on water.

Knott. 112378. Changes of electrical resistance accompanying longitudinal and transverse magnetizations in nickel.

Mousset. 113603. Metallographische Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen des Orford-Processes.

Öchsner de Coninck et Gérard. 113817. Détermination du poids atomique du nickel.

Ostwald. 113880. Metallische aus Kohlenylen.

Rawlinson. 114354. X-ray spectrum of nickel.

Rothstein. 114635. Préparation de catalyseurs pour l'hydrogénisation des huiles.

Ruff u. Boormann. 114670. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. VI. Nickel und Kohlenstoff.

Vuk. 115851. Nickelkochgeschirre.

Alloys.

Campbell. 110038. Monel metal.

Chevenard. 110122. Volumes spécifiques des aciers au nickel. 110123: La dilatation des ferronickels dans un grand intervalle de température. 110124: Aciers au nickel.

Guillet. 111445. Points de transformation et structure des aciers nickel-chrome. 111446: Les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium.

Kremann et alii. Die bei gewöhnlicher Temperatur elektrolytisch abgeschiedenen Nickeleisenlegierungen. M., **34**, (1757). Die bei höherer Temperatur aus Sulfatbädern elektrolytisch abgeschiedenen Nickel-Eisenlegierungen. M., **35**, (731).

Kurnakow u. Rapke. 113617. Härte und Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Kupfer mit Nickel.

Meyer. 113413. Metallographische Unterlagen für die Wärmebehandlung perlitischer Nickelstähle.

Parravano. [The ternary alloy of nickel, copper and lead.] G., **44**, ii, (375).

Schleicher u. Guertler. 114850. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickellegierungen.

Tassilly. 115502. L'aluminium-nickel.

Thompson. 115546. Metallurgy of German silver.

Compounds.

Bellucci u. Corelli. 109451. Verbindungen des einwertigen Nickels.

Biltz. 109613. Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Nickels und Kobalts und ihre Beziehungen zueinander.

Pieroni e Pinotti. 114133. Alcune combinazioni fra i sali di nickel e l'allilamina.

Tschugaëff et Chlopine. 115654. Quelques composés du nickel monovalent.

Ni Br NICKEL BROMIDE.

Ducelliez et Raynaud. 110566. La préparation du bromure de nickel anhydre et une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle. 110568: Bromuration du cobalt et du nickel en présence d'oxyde d'éthyle.

Ni O NICKEL OXIDES.

Berger. 109502. Réduction par l'hydrogène des oxydes de cuivre et de nickel en présence d'un deshydratant.

Burgess u. Foote. 109976. Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. 1. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300° C.

Paal u. Brünjes. 113908. Kolloidales Nickelhydroxydul.

Sabatier et Espil. 115714. La réduction du protoxyde de nickel et l'existence d'un sous-oxyde.

Salts.

Nickel carbonate.

Vanin. 115741. Dipropylisoamylcarbinol, action sur son chlorhydrate du carbonate de nickel. (Russ.)

Ni S NICKEL SULPHIDE.

Thiel u. Gessner. 115535. Die scheinbare Anomalie im Verhalten des Nickelsulfids gegen Säure.

0550 (O) OXYGEN.

Boswell. 109762. The direct determination of oxygen in organic compounds.

Cohen. 110195. Discovery of oxygen.

Fischer. 110902. Einfache Art der Darstellung von Sauerstoff.

Kassner. 112224. Plumbosan-Prozess zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff.

Linde. 112843. Extraction de l'oxygène à l'aide de la vaporisation fractionnée de l'air liquide.

Maass & McIntosh. 113044. The basic properties of oxygen.

Nelson & Falk. 113662. The electron conception of valence. 3. Oxygen compounds.

Physical Properties.

Bloch. 109657. Un nouveau spectre d'absorption de l'oxygène dans l'ultra-violet extrême.

Eggert. 110635. Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

Perrier et Kamerlingh Onnes. 114052. L'interprétation des propriétés magnétiques des mélanges d'oxygène et d'azote

Interactions.

Boll et Henri. 109724. Non-influence de l'oxygène sur certaines réactions photochimiques.

Burgess & Wheeler. 109980. Propagation of flame in "limit" mixtures of methane, oxygen and nitrogen.

Cobb & Dougill. 110174. Corrosion by dissolved oxygen.

Colin et Sénéchal. 110215. L'oxydation des complexes cobalto-organiques.

Nicloux. 113729. Le déplacement par l'oxygène de l'oxyde de carbone combiné à l'hémoglobine.

Pinnow. 114154. L'oxydation simultanée de l'hydroquinone et du sulfite de sodium.

Potin et Descours-Desacres. 114216. Entretien et protection des ouvrages métalliques contre l'oxydation et l'action corrosive des fumées.

Rathsburg. 114348. Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen.

Reinders. 114393. System Pb-S-O; the roasting reaction process.

Strong. 115390. The oxidation of nitrogen and oxygen.

Oxides.

Andrews. 109110. Bildung von Superoxyden bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

Girsewald. 111220. Anorganische Peroxyde und Persalze.

Kanolt. 112215. Schmelzpunkte einiger triatomarer Oxyde.

Loewe. 112063. Verhalten der Oxyde bezw. Hydroxyde des Nickels, Quecksilbers, Kupfers, Silbers, Kadmiams und Kobalts zu Äthylen-Diaminlösungen.

Ruff. 114066. Feuerfestigkeit der Oxyde.

Tanatar. 115486. Superoxyde.

OZONE.

Bürger. 109958. Versuche mit gelöstem Ozon.

— 109959. Ozon und seine Löslichkeit in Wasser.

Pring. 114252. Occurrence of ozone in the upper atmosphere.

Riesenfeld u. Egidius. 114485. Einwirkung von Ozon auf anorganische Schwefelverbindungen.

Rothmund. 114632. Reaktion zwischen Ozon und Wasserstoffperoxyd.

— u. **Burgstaller.** Bestimmung des Ozons. M., 34, (693). Preparation and estimation of ozone; its rate of decomposition. M., 34, (665).

Yamauchi. 116261, 116264. Reactions of ozone with certain inorganic salts.

0560 (Os) OSMIUM.

Fauré-Frémiet. 110766. Lyosomes.

Goes. 111252. Kolloidales Osmium.

Gutbier u. Mehler. 111469, 111470. Hexabromosmearate und Hexachlorosmearate.

Edelhäuser 110626; **Mehler** 113329. Osmium.

Normann u. Schick. 113759. Wirkt Osmiumdihydroxyd als Fetthärtungskatalysator?

Rathsburg. 114348. Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen.

0570 (P) PHOSPHORUS.

Blanc. 109641. Un rayonnement accompagnant l'oxydation du phosphore.

Clayton. 110164. Phosphorus and its compounds studied especially in relation to the manufacture of matches.

Heubner. 111798. Rechnungsfaktor bei der Phosphorbestimmung nach Neumann.

Kohlschütter u. Frunkin. 112428. Bildung von rotem Phosphor durch Oxydation von Phosphordampf. 112429. Umwandlung von Phosphordampf in der Glimmentladung.

Küspert. 112590. Umwandlung des gelben Phosphors in die rote Modifikation.

Smits et alii. 115181, 115183. Vapour pressure lines of the system phosphorus.

Stead. 115288. Ternary alloys of iron, carbon and phosphorus.

Wahl. 115879. Zustandsdiagramm des Phosphors.

Compounds.

Crymble. 110293. Absorption spectra of compounds of phosphorus.

P Cl PHOSPHORUS CHLORIDES

Voltz. 115836. Phosphorpentachloridchlorid und Versuche das Dichlormethylen darzustellen.

P O PHOSPHORUS OXIDES.

Hellmann. 111710. Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadinpentoxyd und Phosphorpentoxyd voneinander.

LeBas. 112715. Constitution of phosphorus oxides and some of their derivatives studied by means of molecular volumes.

Phosphoric Acids and Phosphates.

Balareff. 109261. Struktur der Pyrophosphorsäure.

Colani. 110212. Métaphosphates ferreux et chromeux.

Gautier. 111152, 111154. Les minervites et la genèse des phosphorites.

Grimbert et Bailly. 111360. Un procédé de diagnose des monomères glycérophosphoriques et la constitution du glycérophosphate de sodium cristallisé.

Hac u. Všeticka. 111509. Acidimetrie des phosphomolybdaensäuren Ammoniums. [Böhmisch.]

Harden & Robison. 111597. Phosphoric ester obtained by the aid of yeast-juice.

Heubner. 111799. Bestimmung anorganischer Phosphorsäure bei Gegenwart von Phosphorsäureestern.

Lassieur. 112697. La réduction du phosphate tricalcique par l'hydrogène.

Lescœur. 112814. La séparation et le dosage de l'acide phosphorique à l'état de phosphate ammoniaco-magnésien.

Menzies & Humphery. 113367. Disodium monohydrogen phosphate and its hydrates. Their solubilities and transition temperatures.

Riban. 114439. L'action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les oxydes.

Stratmann. 115382. Absorption aus Lösungen von Ammonium- und Phosphatsalzen.

Teilhard de Chardin. 115511. Une formation de carbono-phosphate de chaux d'âge paléolithique.

Warynski et Langel. 115913. Action du citrate d'ammonium sur les phosphates mono-, bi- et tricalcique.

Wenger et Heinen. 116019. Essais de réduction du phosphate disodique par le courant alternatif.

PHOSPHIDES.

Hilpert u. Dieckmann. 111837. Höhere Manganphosphide.

0580 (Pb) LEAD.

Bauer. 109375. Sprödigkeit von Blei. Untersuchungen an einem brüchigen Bleikabelmantel.

Breteau et Fleury. 109864-109865. Difficultés de la séparation et du dosage de petites quantités de plomb dans les soudures et les étamages.

Cohen & Helderman. 110187. Allotropy of lead. I.

Egriwe. 110630. Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien.

Fajans. 110747, 110749. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen.

Gutbier u. Wissmüller. 111473. Vierwertiges Blei.

Hevesy u. Paneth. 111898. Darstellung von Radium D in sichtbaren Mengen und seine chemische Identität mit Blei.

Heyn u. Bauer. 111818. Lagermetalle. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen.

Holmes & Lawson. 111915; M. 35, (1537). Lead and the end product of thorium.

Keesom & Kamerlingh Onnes. 112247. Specific heat of lead between 14° and 80° C. absolute.

Lambert & Cullis. 112662. Wet oxidation of metals; the corrosion of lead.

Morrow. 113581. Ultimate lines of the vacuum tube spectrum of lead.

Pick. 114118. Zur Bestimmung kleinster Mengen Blei in Leitungswasser.

Reinders. 114393. System Pb-S-O; the roasting reaction process.

Atomic Weight.

Curie. 110298. Les écarts de poids atomiques obtenus avec le plomb provenant de divers minéraux.

Hönigschmid et Horowitz. 111872-111873. Le poids atomique du plomb de la pechblende.

Fajans. 110747. [Atomgewichte von Blei u. Aktinium.]

Richards u. Lambert. 114454. Atomgewicht von Blei radioaktiven Ursprungs.

Soddy & Hyman. 115208. Atomic weight of lead.

Corrosion of Lead.

Liverseege & Knapp. 112934. Erosion of lead.

Meyer u. Schuster. 113443. Ursache der Oxydation von Schriftmetallen.

Action of Water.

Jorissen. 112149. Action of lead on water.

Traube Mengarini e Scala. 115615. Azione dell'acqua distillata e dell'acqua distillata contenente elettroliti sul piombo metallico.

Lead Poisoning.

Camus. 110043. Méningite et intoxication saturnine.

Fauconnier. 110765. L'intoxication saturnine per les eaux en Limousin.

Meillère. 113335. Recherche toxicologique du plomb et cas particulier de l'urine des saturnins.

Razous. 114364. Le saturnisme dans l'industrie polygraphique.

Alloys.

Bogitch. 109712. Alliage binaire zinc argent-plomb.

Friedrich. 111017. Schichten bildende Systeme. 1. Blei und Kupfer.

Heike 111686. Erstarrungsdiagramm der Blei-Arsen-Legierungen und der Schmelzpunkt des Arsens.

LEAD HALIDES.

Braune u. Koref. 109845. Messung der Bildungswärmen von Silberhalogeniden und ihre Anwendung zur Prüfung des Nernstschen Wärmetheorems.

Pb O LEAD OXIDES.

Milbauer. 113482 113483. Mengiefabrikation. Bereitung von chemisch reinem Pb_3O_4 . (Böhmisch.) 113484: Bereitung des reinen orthobleisäuren Bleis.

— u. **Pivnička.** 113487 113488. Chemisch-analytische Untersuchungen über die höheren Bleioxyde.

Raulich. 114351. Azione del biossido di piombo sul ioduro di potassio.

Salts.

Anderson. 109098. A method for the analysis of commercial lead arsenate.

Blomberg. 109666. Komplexe und basische Bleisalze. Löslichkeit von Bleisulphat in Ammoniumazetat. (Holländisch.)

Reinders u. Hamburger. 114394. Die höheren Oxyde des Bleis und ihre Dissoziation.

Utz. 115723. Bleisulfat (schwefelsaures Blei).

Zotier. 116317. Action de l'eau oxygénée sur les sels basiques de plomb.

Pb S LEAD SULPHIDE.

Rosenkränzer. 114605. Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure.

0590 (Pd) PALLADIUM.

Barbieri. 109308. Palladosalicilati.

Goes. 111252. Versuche zur Halb-reduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittels kolloidalen Palladiumwasserstoffs.

Halla. 111546. Sättigung von Wasserstoff durch Palladium.

Holt. 111918. Rate of solution of hydrogen by palladium.

Scagliarini e Rossi. 114797. Alcuni palladonitriti di metalli fissati per mezzo di basi organiche.

Sieverts. 115099. Palladium und Wasserstoff.

Wolf. 116171. Spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen.

0610 (Pt) PLATINUM.

Baxter u. Grover. 109384. Widerstandsfähigkeit von Platingefäßen gegen heisse Salpetersäure.

Burgess u. Sale. 109977. Thermoelektrisches Verfahren zur Bestimmung der Reinheit von Platingeräten.

Campbell. 110037. Ionisation of platinum by cathode rays.

Holtz. 111923. Les anomalies dans l'analyse des minerais de platine.

McCay. 113048. The action of boiling sulphuric acid on platinum.

Mylius u. Mazzucchelli. 113642. Platinanalyse.

Sheard. 115079. Positive ionisation from heated platinum.

Tschugaeff u. Glebko. 115652. Absorptionsspektren der Dioximine I.

Colloidal Platinum.

Meyerhof. 113446. Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersetzung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika.

Compounds.

Čugaev. 110294. Investigation de quelques combinaisons des métaux du groupe de platine. (Russ.)

Minozzi. 113507. Preparazione di alcuni selencianoplatinati.

Tschugaeff. 115648. Une méthode de préparation des composés complexes du platine bivalent.

— u. **Chlopin.** 115651. Platinverbindungen der organischen Sulfide, welche den Salzen der ersten Base von Reiset analog sind.

— u. **Grigorjeff.** 115653. Komplexverbindungen, welche zugleich Platin und Hydrazin enthalten.

Pt Cl PLATINUM CHLORIDE.

Rây. 114358. Action of platinum chloride on organic sulphur compounds.

0615 PLATINUM METALS.

Barbieri. 109304. Ricerche di chimica sistematica: rutenio, palladio, palladio.

Paal. 113907. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden.

0620 RADIUM.

Alpago. 109064. Ricerche sulla radioattività dei prodotti delle sorgenti termali euganee.

——— u. **Dall'Acqua.** 109065. Ricerche chimiche e radioattive su un fango termale.

Becker u. **Ramsauer.** 109403. Radioaktive Messmethoden und Einheiten. Emanations- u. Radiummessungen. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

Beer. 109425. Chemie der Radioelemente.

Besson. 109556. Le radium. Son industrie—ses applications.

Block. 109652. Das Radium und seine Bedeutung in Wissenschaft und Leben.

Crew. 110272. Physical properties of radium.

Danne. 110349. L'instrumentation en radiumthérapie.

Danysz. 110351, 110354. Les rayons β de la famille du radium.

Ebler. 110608. Fraktionierte Adsorption von Radium-Barium-Salzen und fraktionierte Elektrodialyse der erhaltenen Adsorptionsverbindungen.

——— u. **Bender.** 110603–110607. Aufschliessung der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums mit Calciumcarbid und Oxidation zum Calciumcarbid und Calciumhydrid.

Eder. 110627. Eigenschaften und Anwendung der radioaktiven Substanzen.

Eve. 110728. Number of ions produced by the γ -radiation from radium.

Fajans. 110748. Die Radioelemente und das periodische System. 110749: Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen.

Fernau. 110799. Das Radium. Chemisches und Physikalisches.

Francesconi. 110961. La radioattività dei minerali di Sardegna.

Godlewski. 111241. Hydrosol radioaktiver Produkte. 111242: Action of colloids on radioactive products in solution.

Hertwig. 111764. L'action biologique des corps radioactifs.

Hess. 111795. Ursprung der durchdringenden Strahlung.

Hevesy. 111807. Diffusion and valency of the radio-elements.

——— u. **Paneth.** 111808. Darstellung von Radium D in sichtbaren Mengen und seine chemische Identität mit Blei.

Klemensiewicz. 112331. Les propriétés électrochimiques du radium B et du thorium B.

Kofler. 112424. Radiumforschung: Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten. 112424: Löslichkeit der Ra-Emanation in wässrigen Salzlösungen.

Kolowrat. 112444. Tables de fonctions exponentielles relatives à l'émanation du radium. 112445: Table des constantes radioactives.

Kunze. 112608. 112608. Zerfallsprodukte des Radium F.

Lloyd & Cunningham. 112937. The radium content of some Alabama coals.

Lodge. 112940. La découverte de la radioactivité et son influence sur le cours de la science physique.

Mackenzie-Davidson. 113068. Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements.

Marckwald. 113167. Zerfall der Radiumemanation in einer Heliumatmosphäre.

Meyer. 113444. Lebensdauer von Uran und Radium.

Moseley & Robinson. 113583. Number of ions produced by the β - and γ -radiations from radium.

Moureu. 113592. Recherches sur les gaz thoriques, gaz rares et radioactivité.

Moureu et Lepape. 113596. Héium des grèsous et radioactivité des houilles.

Oddo. 113802. Radioactivité et atomes.

Paneth. 113936. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

— u. **Hevesy.** 113937. Elektrische Vertretbarkeit von Radioelementen. Zur Trennung des Radium D von Bler. Radioelemente als Indikatoren in der analytischen Chemie.

Plesch. 114169. Verteilung und Ausscheidung radioaktiver Substanzen.

Poole. 114194. Activity of freshly-formed radium emanation.

Radcliff. 114313-114315. Extraction of radium from its ores.

Ramsauer. 114333. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

Russell & Chadwick. 114692. γ -Rays of polonium, radium and radio-actinium.

Rutherford. 114698. Radium constants on the international standard.

— & **Andrade.** 114699. Wavelength of the soft γ -rays from radium-B. 114700: Spectrum of the penetrating γ -rays from radium-B and C.

Scheuer. 114834. Une réduction de l'oxyde de carbone par l'hydrogène provoquée par l'émanation du radium. 114835: Action de l'émanation du radium sur le gaz tonnant.

Soddy. 115204. L'origine du radium.

Stæhling. 115268. Une prétendue séparation du radium D d'avec le plomb dans le plomb actif au moyen de la réaction de Grignard.

Stefanini. 115293. Il radio e le sue proprietà.

Sternlicht. 115322. Technologie der Gewinnung und Verwertung des Radiums.

Stoklas et Zdobnický. 115364. Influence des émanations radioactives sur la végétation.

Szilard. 115457. Un paratonnerre au radium.

Urbain. 115715. Introduction à la chimie des éléments rares et des éléments radioactifs.

Walmsley. 115893. Distribution of the active deposit of radium in electric fields.

Weissenberger. 115994. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. II. Zur Kenntnis der Quellströmung.

Warburg. 115991. Einwirkung von radioaktiven Präparaten.

Wellisch. 116000. Experiments on the active deposit of radium.

Wourzel. 116222. Décomposition du gaz ammoniac sous l'action de l'émanation du radium et influence de la température sur les effets chimiques produits par les rayonnements des corps actifs.

Atomic weight.

Loring. 112980. Radio-elements—their atomic weights and valencies.

ACTINUM.

Lucian. 113904. Distribution of the active deposit of actinium in an electric field.

Marsden & Perkins. 113201. Transformations in the active deposit of actinium.

Perkins. 114047. Determination of the periods of transformation of thorium and actinium emanations.

Varder & Marsden. 115766. Transformations of actinium-C.

POLONIUM.

Bianu. 109573. L'ionisation de la vapeur d'eau par les rayons α du polonium.

Paneth u. Hevesy. 113937. Gewinnung von Polonium.

0630 Rb RUBIDIUM.

Kurnakov et Nikitinskij. 112015-112616. Electroconductibilité et pression d'écoulement des alliages du potassium et du rubidium. (Russ.)

Caven & Sand. 110070. Dissociation pressure of rubidium hydrogen carbonate.

Stortenbeker. 115381. Isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium.

0640 (Rh) RHODIUM.

Fraenkel. Neue Verbindungen des Rhodiums $\text{MeNH} \cdot \text{RhCl}_2$;

$\text{MeNH}_2 \cdot \text{RhCl}_2$; $(\text{MeNH})_2 \cdot \text{RhCl}_2$;

$\text{MeNH} \cdot \text{RhCl}_2$; $\text{NH}_2 \cdot \text{RhCl}_2$.

$(\text{NEt}_4)_3\text{Rh}_2\text{Cl}_9$. M., 35, (129).

Werner. 116026. Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II.

0660 (S) SULPHUR.

Aten. 109194. Eine dritte (und vierte) Schwefelmolekulart. Der Schwefel von Engel.

Beckmann u. Liesche. 109417. Ebullioskopie des Schwefels.

Bissett. 109627. Removal of sulphur from silver.

Bragg. 109823. Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

Cigler. 110139. Equilibre du système soufre-fer. (Russ.)

Gauvin et Skarzynski. 111164. Dosage rapide du soufre sous ses différents états dans les liquides biologiques et en particulier dans l'urine.

Gottwalt. 111292. La chimie, soufre. (Russ.)

Hodgson & Dix. 111865. Action of sulphur on amines; aniline.

Jungfleisch et Brunel. 112167. Le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau.

Maillard. 113098. Distinction du soufre colloïdal et du soufre coagulé.

Martin. 113214. Dosage de soufre dans les pyrites de fer.

Truchot. 115629. Les fours mécaniques de grillage.

Winternitz. 116128. Einwirkung von Schwefel auf CO und CO_2 und die SO-Dissoziation.

Compounds.

Rây. 114358. Action of mercuric, cupric and platonic chlorides on organic sulphur compounds.

Riesenfeld u. Egidius. 114485. Einwirkung von Ozon auf anorganische Schwefelverbindungen.

Traube u. Vockerodt. 115614. Hydrazino- und Azido-sulfonsäure.

S H HYDROGEN SULPHIDE.

Knublauch. 112380. Wertbestimmung der Kohlen für Gaswerke und Destillationskokereien mit Berücksichtigung von Benzol und Schwefelwasserstoff.

Sulphides.

Costeanu. 110251. Etude de l'action du gaz carbonique sur les sulfures minéraux.

Gottschalk & Buehler. 111290. Oxidation of sulphides.

Uhlmann 115760: Albrecht 109040. Norwegischer und spanischer Kies als Rohmaterial für die Schwefelsäurefabrikation.

S B BORON SULPHIDE.

Costeanu. 110252. De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore.

S O SULPHUR OXIDES.

Sulphur Dioxide.

Hazewinkel. 111661. Chemisches Gleichgewicht bei der Rohsaftschwefelung. (Holländisch.)

Ogawa & Aoyama. 113829. Reaction products of ammonia and sulphurous acid gas. (Japanese.)

Sulphur Trioxide.

Lichty. 112861. Some physical constants of sulphur trioxide. Melting- and boiling-points, density, coefficient in expansion and molecular weight.

Podkopaev. 114175. Viscosité du système anhydride sulfurique-eau. (Russ.)

Hyposulphurous acid and Hyposulphites.

Hydrosulphurous acid and Hydrosulphites.

Sinnatt. 115125. Action of sulphuretted hydrogen upon sodium hydrosulphite.

Tschugaeff u. Chlopin. 115649. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Tellur und Selen.

Sulphurous Acid and Sulphites.

Baubigny. 109356. Les sulfites doubles alcalins et de mercure.

Pinnow. 114154. L'oxydation simultanée de l'hydroquinone et du sulfite de sodium.

Saillard. 111740. Transformation des sulfites en sulfates (actions catalytiques).

Saporta. 114773. L'emploi de l'acide sulfureux en oenologie et en vinification.

Wright. 116231. Absorption spectra of sulphurous acid and sulphides.

Sulphuric Acid and Sulphates.

Armstrong & Worley. 109143. Sulphonic acids and sulphuric acid as hydrolytic agents; constitution of sulphuric and other polybasic acids and the nature of acids.

Dileff. 110477. Action des solutions de sulfates alcalins sur les sulfates alcalino-terreux.

Dunstan. 110584. Viscosity of sulphuric acid.

Grégoire. 111343. Préparation d'acide sulfurique exempt de combinaisons nitreuses.

Hempel 111718-111719; **Wentzki.** 116020. Kammerprozess der Schwefelsäure.

Karl. 112221. Anhydrides mixtes de l'acide sulfurique.

Vaubel. 115769. Bestimmung der Schwefelsäure insbesondere in Kalisalzen.

Withoff. 116140. La fabrication nouvelle de l'acide sulfurique.

Thiosulphuric Acid and Thiosulphates.

Bongiovanni. 109730. Sull'esistenza dell'acido iposolforoso libero.

Twiss. 115686. The action of hydrogen peroxide on the sodium alkyl thiosulphates. 115687: Action of nitro-substituted aryl haloids on alkali thiosulphates and selenosulphates.

Dithionic acid.

Baubigny. 109355. Formation de l'acide dithionique lors de la préparation des sulfites cuivreux.

SULPHURYL CHLORIDE.

Smyth. 115192. Use of sulphuryl chloride in alkylation of phenols.

0680 (Sb) STIBIUM ANTIMONY.

Cohen & Bosch, van den. 110184. Allotropy of antimony.

Pélabon. 114023. Etude thermo-électrique des mixtes sélénium-antimoine.

Alloys.

Heyn u. Bauer. 111818. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen.

Kremann et alii. Zur elektrolytischen Herstellung von Antimonbronzen. M., 35, 581.

Compounds.

Crymble. 110293. Absorption spectra of compounds of antimony.

HALIDES.

Menšutkin. 113363. Combinaisons moléculaires du benzène et de ses dérivés avec les halogénures d'antimoine. (Russe.)

Rotinjanz u. Suchodski. 114636. Bestimmung der kritischen Temperatur der Antimonhalogenide.

Vanstone. 115757. Reactivity of antimony haloids with certain aromatic compounds.

Vasiliev. 115768. Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic. (Russe.)

0690 SCANDIUM.

Meyer. 113441. Scandium.

Štěrba-Boehm. 115315. Scandium. (Böhmisch.)

Wirth. 116135. Sulfat und Oxalat der Scandinerde. 116136: Alkali-doppeloxyalate des Scandiums. Scandium-schwefelsäure und Scandiumsulfid.

0700 (Se) SELENIUM.

Abonnenc. 109011. Influence du tellure sur la sensibilité du sélénium à la lumière.

Berger. 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

Brown. 109905. Action of mercury vapor on selenium.

Fenaroli. 110787. Das Selen als Färbemittel in den Natronkalksilicatgläsern.

Pélabon. 114023. Etude thermoelectrique des mixtes sélénium-antimoine.

Tschugaëff u. Chlopin. 115649. Einwirkung von Natriumhydrosulfid auf Tellur und Selen.

Witt. 116144. Selengläser.

Colloidal Selenium.

Duhamel. 110572b. Action du sélénium colloïdal électrique sur la leucocytose. 110573: Résultats éloignés de l'intoxication par le sélénium colloïdal électrique. — et **Juillard.** 110575: Localisation du sélénium colloïdal électrique dans les organes.

Gutbier et alii. 111463-111464. Kolloides Selen.

Popov. 114200. L'action du sélénium colloïdal électrique dans le traitement du cancer.

Westgren. 116046. Bestimmung der Diffusion der Fallgeschwindigkeit und des Sedimentationsgleichgewichts der Teilchen in Selen- und Goldhydrosolen.

Compounds.

Gutbier u. Engeroff. 111465. Hexabromoselenate.

Ogawa & Aoyama. 113830. Ammonium amido-selenite $\text{NH}_2\text{SeO}_2\text{NH}_4$.

Stock u. Willfroth. 115352. Selen-Schwefelkohlenstoff, CSSe.

Twiss. 115687. Action of nitro-substituted aryl haloids on alkali selenosulphates.

0710 (Si) SILICON.

Crookes. 110278. Spectrum of elementary silicon.

Colloidal Silicon.

Gutbier. 111461. Kolloides Silizium.

Silicides.

Charpy. 110096. Les fers siliciés.

Hönigschmid. 111871. Silizide.

Roberts. 114522. Alloys of aluminium and silicon.

Compounds.

Cambi. 110026. Solfosilicati.

Si Cl SILICON CHLORIDES.

Martin. 113215. Action of ethyl alcohol on disilicon hexachloride.

Si O SILICON OXIDE.

Silica.

Bragg. 109823. Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

Gallois. 111120. La fabrication française du quartz pur transparent et ses applications.

Schwarz u. Sturm. 115002. Bestimmung der Molekülgrösse des Kiesel-säure-anhydrids.

Wunder et Suleimann. 116239. La solubilité et l'insolubilisation de la silice en solution chlorhydrique, nitrique et sulfurique.

Silicic Acid and Silicates.

Anderson. 109092. Die Struktur des Gels der Kieselsäure.

Anderson u. Bowen. 109087. Das binäre System Magnesiumoxyd-Silicium-2-oxyd.

Borgström. 109740. Die chemische Zusammensetzung der Skapolithe.

Damour. 110343. Action de la chaleur et des fumées de fours sur les briques silico-calcaires.

Dittler. 110483. Technisch wichtige Silikate.

Doelter. Synthetische Versuche an Silicaten [Berylliumsilicate und Magnesiumsilicate]. M., **34**, (1095).

Eitel. 110651. Künstliches Sillimanit.

Fenner. 110791. Die Stabilitätsbeziehungen der Kieselsäuremineralien.

Goldberg. 111253. Die Kieselsäure im natürlichen Wasser, in alkalisch ausgeinigten Kesselspeisewässern und im konzentrierten Kesselwasser.

Gooch et alii. 111275. Die Entwässerung und die Abscheidung von Kieselsäure bei der Analyse.

Grünhut. 111403. Der Zustand der Kieselsäure in wässrigen Lösungen, insbesondere in Mineralwässern.

Isnard. 112011. Recherche des silicates solubles dans les savons et action du chlorure de sodium sur les silicates solubles.

Jaeger en Klooster, van. 112055. Compounds of lithiumoxide and silica.

—— & **Simek.** 112056. Lithium aluminium silicates corresponding to Eucryptite and Spodumene.

Jordis. 112148. Möglichkeit von Persilicaten.

Kallenberg. 112201. Binäre Systeme $MnSiO_3-Ca_2SiO_4$, $Mn_2SiO_4-Mg_2SiO_4$ und $MnSiO_3-FeSiO_3$.

Klooster. 112348. Ein Dezzennium moderner Silikaterforschung.

Komarowsky. 112446. Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf das Kieselsäuregel.

Konstantinov et Selivanov. 112462. Production artificielle et équilibre du système des silicates de fer et de calcium. (Russe.)

Kuzirian. 112632. Zur Korrektur der Kieselsäure wegen eingeschlossener Salze.

Lacroix. 112653. Les produits d'altération des roches silicatées aluminieuses et en particulier les latérites de Madagascar.

Le Chatelier. 112736. La silice et les silicates.

Niggli. 113740. [Formation of mineral silicates.]

Rohland. 114554. Zemente und Trasse. 114557: Wirkung von Alkalisilikaten auf Ton- und Kaolin-Suspensionen; 114558: Adsorptionsfähigkeit der Talle und Kaoline.

Schlaepfer u. Niggli. 114847. Zur hydrothermalen Silikatbildung.

Sokolov. 115214. Décomposition moléculaire du kaolinite sous l'action d'échauffement. (Russ.)

Vesterberg. 115795. Silicates of sodium. 115796: Natriummetasilikatennehydrat, ein gut definiertes kristallisiertes Natriumsilikat $Na_2SiO_3 \cdot 9H_2O$.

Wiegner. 116059. Chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Tonersilikate.

Glass.

Droste. 110539. Alkali des Glases.

Fenaroli. 110787. Selen als Farbmittel in den Natronkalksilicatgläsern.

Schulz. 114975. Problem der Spannung im Glas.

Witt. 116144. Selengläser.

Zschimmer. 116318. Zur Erkennung des Schmelzens der Gläser.

Fluosilicates.

Hutin. 111981. La fabrication des fluosilicates.

0720 (Sn) STANNUM (TIN).

Bencke. 109455. Stand der Zinnraffinierung mittels Elektrolyse.

Brönsted. 109896. Die allotrope Zinnumwandlung.

Brooks. 109901. Tin disease and Polar exploration.

Curtman & Mosher. 110308. Certain confirmatory tests for tin.

Jorissen. 112149. Action of tin on water.

Mennicke. 113361. Neuerungen in der Metallurgie des Zinns 1912-1913.

Pfeiffer u. Halperin. 114094. Wechselnde Affinität der Nebenvalenzen des Zinns.

Wigand. 116072. Spezifische Wärme des grauen Zinns und die Richardsche Regel.

Yamasaki. 116259. Electrochemical behaviour of tin.

Atomic weight.

Briscoe. 109881. Atomic weight of tin.

Alloys.

Dewrance. 110437. Bronze.

Heusler. 111805. Magnetisierbare Manganlegierungen. Mangan-Zinnkupfer.

Heyn u. Bauer. 111818. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen.

Hoyt. 111955. The copper rich kalchoids (copper tin-zinc alloys).

Knight. 112366. Ageing of alloys of silver and tin.

Kremann et alii. Elektrolytische Abscheidung von Kupfer-Zinnlegierungen. M., 35, (219).

Lorenz. 112976. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

Slavinskij. 115149. Transformations des alliages du cuivre et de l'étain à l'état solide. (Russ.)

TIN HALIDES.

Halperin. 111561. Esteradditions-produkte an Zinnhalogenide.

Pfeiffer. 114091. Zur Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids.

Sn Cl TIN CHLORIDES.

Rack. 114312. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid.

Schulze u. Hock. 114758. Zur Theorie der binären Gemische. Die Gemische: Benzol-Äthylenchlorid und Benzol-Stannichlorid.

Sn O TIN OXIDES

Salts.

Brack. 109811. Komplexe basische Zinnsalze.

Pfeiffer u. Brack. 114093. Basische Dialkylzinnsalze.

0730 (Sr) STRONTIUM.

Hampe. 111570. Messungen im Bogen- und Funkenspektrum des Strontiums nach den internationalen Normalen.

Milikan, Azn. 113493. Oxyhalogen compounds of alkaline earths. (Dutch.)

Neumann u. Bergve. 113707. Gewinnung von Strontiummetall.

STRONTIUM CARBIDE.

Tucker & Yang. 115662. The action of nitrogen on strontium carbide.

STRONTIUM HYDRIDE SrH_2 .

Dafert u. Miklauz. M., 34, (1702).

STRONTIUM NITRIDE Sr_3N_2

and the compound $\text{Sr}_3\text{N}_2\text{H}_2$.

Dafert u. Miklauz. M., 34, 1698.

Sr O STRONTIUM OXIDE.

Salts.

Strontium nitrate.

Findly, Morgan & Morris. 110836. Solubility of the nitrates of potassium, barium and strontium, and the stability of the double nitrate of potassium and barium.

0740 Ta TANTALUM.

Brunck. 109925. Verwendung von Tantalelektroden bei der Elektroanalyse.

0760 (Te) TELLURIUM.

Abonnenc. 109011. Influence du tellure sur la sensibilité du sélénium à la lumière.

Chikashige. 110126. Metallographic investigation of the thallium-tellurium system. Japanese.

Lenher & Homberger. 112798. The gravimetric determination of tellurium.

Tschugaëff u. Chlopin. 115649. Einwirkung von Natriumhydrosulfid auf Tellur und Selen.

Compounds.

Gutbier u. Flury. 111466. Hexahalogentellureate.

Stock u. Praetorius. 115350. Tellur-Schwefelkohlenstoff, CSTe .

HALIDES.

Weinzierl. 115980. Halogenosalze des Tellurs.

Te O TELLURIUM OXIDES.

Glauser. 111230. Verbrennungsanalysen mit Telluridioxyd.

Telluric Acid and Tellurates.

Petersen. 114071. Reaktionsverlauf zwischen Tellursäure und Natriumtartrat

Tellurous Acid and Tellurites.

Lenher & Wolesensky. 112800. The metallic tellurites.

Oberhelman u. Browning. 113780. Darstellung von telluriger Säure und ein Kupfer-Ammoniumtellurit.

0770 Th THORIUM.

Fleck. 110906. The relation of uranous salts to thorium.

Frouin et Roudsky. 111083. Action bactéricide et antitoxique des sels de thorium sur le vibron cholérique.

Heimann. 111691. Lebensdauer des Thoriums.

Holmes & Lawson. 111915-111916. Lead and the end product of thorium.

Joly. 112122. Search for thorium in cancerous growths.

Klemensiewicz. 112331. Les propriétés électrochimiques du radium B et du thorium B.

Lely u. Hamburger. 112781. Herstellung des Elementes Thorium.

Perkins. 111047. Determination of the rates of transformation of thorium and actinium emanations.

Wood. 116206. Volatility of thorium-D and the relative β -activities of thorium-C and -D.

Atomic weight.

Benoist et Copaux. 109477. Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation du poids atomique du thorium.

Th O THORIUM OXIDE.

Baskerville. 109340. Extraction of thoria.

0780 (Ti) TITANIUM.

Billy. [Preparation of titanium.] C.R., 158, 578.

Lely u. Hamburger. 112781. Herstellung des Elementes Titan.

Lenher & Crawford. 112797. A new colorimetric method for titanium.

Alloys.

Bensel. 109480. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktischen wichtigen Legierungen.

Lamort. 112668. Titaneisenlegierungen.

Compounds.

Lacroix. 112651. Les latérites de Céteux.

Ti Cl TITANIUM CHLORIDES.

Böck u. Moser. Ein polymorphes Titantrichlorid $TiCl_3$. M., 34, (1825).

Ti O TITANIUM OXIDE.

Mixter. 113515. The heat of formation of titanium dioxide.

0790 (Tl) THALLIUM.

Alloys.

Kurnakov, Žemčužnyj et Tararin. 112620. Combinaisons de composition variable dans les alliages du thallium avec le bismuth. (Russe.)

(D-9042)

Compounds.

Franklin. 110993. The action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions.

0810 (Ur) URANIUM.

Agulhon et Robert. 109031. Action de l'uranium colloïdal sur le bacille pyocyanique.

Antonoff. 109127. Procédés de séparation de l'uranium γ de l'uranium.

Hahn u. Meitner. 111537. Uran Y.

Jorissen et Vollgraft. 112155. Invariabilité du rayonnement uranique. (Hollandais.)

Lely u. Hamburger. 112781. Herstellung des Elementes Uran.

Meyer. 113444. Lebensdauer von Uran.

Soddy. 115205. Existence of Uranium-Y.

Atomic weight.

Hönigschmid. 111870. Revision du poids atomique de l'uranium.

Compounds.

Grossmann. 111385. Les minerais d'urane de Fiadanana (Madagascar).

Pascal. 113970. Complexes dérivés du pyrophosphate d'uranyle. 113971: Quelques cyanates doubles et complexes. 113975: Le sulfocyanure d'uranyle.

Ur Cl URANIUM CHLORIDE.

Merton. 113378. Absorption of light by uranous chloride in different solvents.

Ur O URANIUM OXIDE.

Rideal. 114477. Reduction of uranium oxide.

Uranium Salts.

Courtois. 110259. Quelques sels organiques uraniques des monoacides de la série grasse. 110260: Le glycolate, le lactate d'uranyle et quelques sels d'uranyles des polyacides de la série grasse.

Eyrainer. 110739. Elektrolytische Reduktion von Uranylsalzen und Darstellung von reinem Uranylperchlorat.

Fleck. 110906. The relation of uranous salts to thorium.

Uranyl nitrate.

Binder 109618; **Eichhorn** 110646. Scheinbare Explosionsfähigkeit des Uranyl-nitrats.

0820 (Va) VANADIUM.

Billy. [Preparation of pure vanadium.] C.R., 158, (578).

Fester. 110810. Die chemische Technologie des Vanadins.

Mennicke. 113360. Zur Metallurgie des Vanadiums.

Atomic weight.

Briscoe & Little. 109882. Atomic weight of vanadium.

Hinrichs. 111843. The atomic weight of vanadium determined from the laboratory work of eighty years.

Compounds.

Barbieri. 109303. Vanadiltartarati. 109306: Vanadilsalicilati.

Friedrich. 111049. Bildungswärmen von V_2O_5 , VCl_2 , VCl_3 , VCl_4 , $VOCl_3$ und die Reaktion $2VCl_3 + Cl_2 = 2VCl_4$.

Ruff u. Lothar. 114674. Bildungswärme des Vanadinpentoxyds und der Vanadinchloride.

Va Cl VANADIUM CHLORIDES.

Mertes. 113377. A new method for the preparation of vanadium tetrachloride.

Va O VANADIUM OXIDES.

Hellmann. 111710. Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadinpentoxyd und Phosphorpentoxyd voneinander.

Vanadic Acid.

Mdivani. 113314. Dosages volumétriques de l'acide vanadique; dosage de l'acide chromique et réduction de l'acide vanadique.

0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).

Arnold. 109153. Die analytische Untersuchung des Wolframs.

Dieckmann u. Hilpert 110452. Trennung des Arsens vom Wolfram.

Langmuir. 112677, 112679. Chemical reactions at very low pressures. I. The clean up of oxygen in a tungsten lamp.

Mennicke. 113359. Fortschritte in der Metallurgie des Wolframs 1911 bis 1913.

Müller. 113612. Chemische Fragen bei der Fabrikation gepresster Wolframglüh-Körper.

Ruff u. Wunsch 114675; **Wunsch** 116240. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. III. Wolfram und Kohlenstoff.

Schapira. 114812. Propriétés du tungstène et de quelques terres rares. Leur séparation et dosage.

Compounds.

Olsson. 113853. Neuer Typus von komplexen Wolfram- und Molybdäncyaniden. 113854: Komplexe Cyanide vierwertigen Wolframs.

Rosenheim u. Dehn. 114603. Cyanide des Wolframs. Eine Abweichung von der Valenzregel.

W O TUNGSTEN OXIDES.

Hellmann. 111710. Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadinpentoxyd und Phosphorpentoxyd voneinander.

Tungstic Acid.

Demharter. 110413. Vergleichende Untersuchungen über die gravimetrischen und titrimetrischen Methoden zur Bestimmung der Wolframsäure.

Klooster. 112349. Die Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframaten des Natriums und Kaliums.

——— u. **Germis.** 112350. Die Umwandlungserscheinungen beim Natriumwolframat.

Kuzirian. 112630. Anwendung von Natriumparawolframat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden.

Lottermoser. 112987. Optische Untersuchungen über die Fällung der Wolframsäure durch Säuren aus Natriumwolframatlösungen.

Borotungstates and Ferritungstates.

Rosenheim u. Schwer. 114604.

0860 (Yr) YTTRIUM.

Egan & Balke. 110631. Yttrium chloride and the atomic weight of yttrium.

James & Holden. 112069. Yttrium sodium sulfate.

0870 (Yt) YTTERBIUM.

Auer v. Welsbach 109200; **M.** 34, (1713). Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente. [Cassiopeium und Aldebaranium.]

Blumenfeld et Urbain. 109678. Isolément du néoytterbium. 109679: Spectre ultraviolet du néoytterbium.

0880 (Zn) ZINC.

Benedicks u. Arpi. 109465. Angebliche Allotropie des Zinks.

Cohen & Helderman. 110190. Allotropy of zinc. II. 110193: Physikalisch-chemische Studien am Zink.

Centnerszwer u. Sachs. 110065. Lösungsgeschwindigkeit des Zinks in Säuren.

Debuch. 110378. Elektrothermische Zinkgewinnung.

Eder. 110628. Messungen im ultravioletten Funkenspektrum von Zink bis 1850 nach den internationalen Normen.

Franke. 110983. Vorkommen und Abbau von Zinkerzlagernstätten auf Sardinien.

Javallier. 112082. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence des traces de zinc dans le verre.

Jorissen. 112149. Action of zinc on water.

Lee et alii. 112746. A method for the qualitative analysis of the zinc group.

Lenher & Meloche. 112799. Influence of lead on the ferrocyanide titration of zinc.

Lepierre 112805-112806; **Coupin** 110258; **Javallier** 112083. Zinc et *Aspergillus*.

Lindt. 112907. Die Zerstörung des Zinkferrits in gerösteten Blenden vor ihrer eigentlichen Reduktion.

McLennan. 113072. Absorption spectrum of zinc vapour.

Pring & Tainton. 114254. Electrodeposition of zinc at high current densities.

Rzehulka. 114711. Die kontinuierliche Gewinnung von metallischem, flüssigem Zink im Schachtofen.

Timofeieff. 115584. La recristallisation du zinc écroui.

Alloys.

Bogitch. 109712. Alliage ternaire zinc-argent-plomb.

Centnerszwer u. Sachs. 110073. Lösungsgeschwindigkeit einiger Zink-Kupferlegierungen in Salzsäure.

Guillet. 111448. Les alliages de cuivre et de zinc.

Hoyt. 111955. The copper rich kalchoids (copper-tin-zinc alloys).

Lohr. 112968. The tensile strength of the copper-zinc alloys.

Lorenz. 112976. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

Pušin et Rjažskij. 114286. Electroconductivité des alliages du cuivre et du zinc. (Russ.)

Taboury 115460; **LeChatelier** 112735. Alliages fer-zinc.

Thompson. 115546. Metallography of German silver.

Compounds.

Hedvall. 111669. Rinmans Grün.

Zn Cl ZINC CHLORIDES.

Datta & Sen. 110359. Zincoso-zincic chloride $[ZnCl_2 \cdot 2ZnCl_2]$.

Reddelien. 114371. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

Zn O ZINC OXIDES.

Kaufmann. 112234. Beryllium und Zinkhydroxyd.

Riesenfeld u. Nottebohm. 114489. Zinkperoxyd ZnO_2 .

Salts.**Zinc Carbonate.**

Passamanik. 113983. Décomposition des carbonates de zinc par les solutions aqueuses des chlorures alcalins.

Sterkers. 115316. Les succédanés de la céruse.

Zn S ZINC SULPHIDE.

Rosenkränzer. 114605. Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure.

Seeligmann. 115021. Zinkfällungen mit Schwefelammon.

0890 (Zr) ZIRCONIUM.

Lely u. Hamburger. 112781. Herstellung des Zirkons.

Ruff u. Lauschke. 114673. Herstellung von Zirkongegenständen.

Strutt. 115396. Colour of zircon, and its radioactive origin.

Thornton u. Hayden. 115562. Trennung des Zirkoniums von Eisen und Aluminium mit Hilfe des Ammoniumsalzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferferron).

Alloys.

Kremann et alii. Zur elektrolytischen Herstellung von Zirkonbronzen. M. 35, (581).

Zr Cl ZIRCONIUM CHLORIDE.

Chauvenet. 110112. Deux combinaisons du chlorure de zirconium avec la pyridine.

Zr O ZIRCONIUM OXIDE.

Ruff. 114666, 114669. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. Herstellung feuerfester Gegenstände aus Zirkondioxyd.

Wedekind u. Rheinboldt. 115946. Adsorption durch Zirkonoxydhydrat.

LABORATORY PROCEDURE.

0900 GENERAL.

Buchner. 109949. Die Metallfärbung und deren Ausführung (chemische, elektrochemische und mechanische Metallfärbung).

Grasser. 111330. Handbuch für gerberei-chemische Laboratorien.

Liedtke. 112880. Allerlei aus dem Apothekenlaboratorium.

Wendriner. 116018. Einfache Reduktion eines Gasvolumens auf Normalzustand.

0910 PLANS, FITTINGS, APPLIANCES AND APPARATUS.

Aluminium-Apparate für die chem. und pharm. Laboratoriumspraxis. Pharm. Post, Wien, 47, 1914, (452-453).

Allen. 109054. Electric still for difficult distillations.

Anderson. 109097. A new gas-absorption apparatus.

Arendt. 109132. Schüttelapparat zur Ausführung zeitlich genauer Schüttelversuche.

Ashton. 109187. Simple microbalance for determining the densities of small quantities of gases.

Askenasy. 109190. Neue elektrische Tiegelöfen für Laboratoriumsgebrauch.

Barth. 109332. Verwendungsfähigkeit von Ersatzmaterial für Platin bei Konzentrationsapparaten.

Baxter u. Grover. 109384. Widerstandsfähigkeit von Platingefäßen gegen heisse Salpetersäure.

Becker 109404; **Krais** 112503; **Kallab** 112193, 112193A. Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen.

Beckmann u. Liesche. 109420. Druckregulatoren.

——— u. **Lindner.** 109422. Polarisations- und Spektral-Lampen mit Salzverstaubung.

Boeck. 109691. A refractory material for high temperature and laboratory work.

Bolland. 109725. Scheidetrichter mit Schliff.

Bompiani u. Rümelin. 109728. Eine kalorimetrische Messanordnung.

Bots 109763; **Lockemann** 112938. Entleerungsvorrichtung für den Kipp-schen Apparat.

Bradbury. 109814. New form of intermittent syphon.

Braun. 109844. Eine neue Gasentwicklungsflasche.

Brodthmann u. Rodewald. 109892. Neuer Gasentwicklungsapparat zur dauernden Entnahme auch grösserer Gasgemenge.

Budde. 109953. Extraction apparatus for solvents of high specific gravity.

Burgess u. Sale. 109977. Thermo-elektrisches Verfahren zur Bestimmung der Reinheit von Platingeräten.

Chenard 110120; **Hildt** 111832. Le fractionnement multiplié par condensation adiabatique et le tube de E. Chenard.

Glaasz. 110147. Exhaustoexsiccator, ein neuer Apparat zum Isolieren luftempfindlicher Substanzen.

Curtis. 110302. Automatic gas generator.

Degtjarev. 110390. Four électrique pour le traitement thermique de l'acier. (Russe.)

Droste. 110539. Alkali des Glases.

Falek. 110750. Apparate zur Bestimmung der Viscosität von Flüssigkeiten.

Freund. 111017. Halbmondstopfen für Schüttelgeräte.

Friedenthal. 111039. Verwendung der Zentrifugalkraft bei wissenschaftlichen Arbeiten.

Friedrich. 111046. Kugelrohr.

Friedrichs. 111053. Modifikation des Apparats Meyerschen Apparats zur Reinigung von Quecksilber.

Gebhard. 111170. Laboratoriums-autoklaven mit Rührwerk.

Glund & Kempf. 111234. An efficient stirring apparatus.

Goeke. 111243. Sparkochapparat mit selbsttätiger Gasregulierung.

Goerges. 111249. Elektrische Öfen.

Golodetz. 111261. Praktische Aufstellung für Destillationsapparate im Laboratorium.

Gray. 111333. An adiabatic calorimeter.

Grignard 111356. Un nouvel agitateur mécanique pour laboratoire.

Gutmann. 111475. Gasentwicklungsapparate nach Kipp.

Hager. 111531. Tropf-, Schüttel- und Scheidetrichter mit doppelter Bohrung.

Hahn. 111533. Einfacher Destillationsaufsatz. 111534: Thermometer mit Vakuummantel.

Heiduschka u. Rheinberger. 111683. Apparat zur fraktionierten Vakuumdestillation.

Herr. 111755. Akustische Zeitsignale.

Hofsäss. 111893. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte.

Holle. 111901. Ein neuer Porzellanmörser.

Holzinger. 111924. Eine Ausfällungspipette.

Jaeger. 112054. Exakte physiko-chemische Messungen bei höheren Temperaturen.

Joseph. 112158. A gas-pressure regulator.

Kappen. 112217. Verwendbarkeit des Interferometers bei agrikultur-chemischen Arbeiten.

Kreis. 112522. Modifikation eines Perforationsapparates.

Kreusler. 112541. Ein Gasentwickler für Dauergebrauch.

Lachmann. 112649. Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Heilquellen.

Lau. 112701. Ein abgeänderter Kippscher Apparat.

Lenhard. 112794. Kombiniertes Destillationsapparat.

Lewis. 112847. Cheap form of rotating cathode and anode for rapid electrolytic analysis.

Löb 112942; **Dietzel** 110476. Wagen-Konstruktionen für galvanotechnische und elektrochemische Zwecke.

Lowry & Abram. 112997. Enclosed cadmium arc for use with the polarimeter.

Lux. 113037. Die registrierende Gaswaage von Simmance und Abady. [Zur Bestimmung von spezifischen Gewichten von Gasen.]

Magnin et Bolognini. 113085. Usages auxquels on peut employer la centrifuge au laboratoire du chimiste. Nouveau type.

Manguin. 113121. Appareil pour entraîner par un gaz les vapeurs émises par un corps. 113122: Appareil pour l'absorption et la récupération des gaz.

Meissner. 113341. Zähigkeitsmesser.

Milchsack u. Roth. 113489. Verbrennungs-Ofen nach Dennstedt mit elektrischer Innenheizung.

Murray. 113639. New steam generator.

Nagel. 113647. Verwendung der Strahlapparate als Mischmaschinen.

Neuberg. 113678. Ein einfacher Polarisationsapparat für Mikro- und Makrobestimmungen bei weissem Licht.

Neuberger. 113702. Abänderung des Birefraktors nach A. Golodetz für tiefsiedende Gemische.

Neumann. 113713. Wasserbader mit Etagen.

Palomaa. 113932. Durchsichtiger Thermostat.

Paul. 113996. Apparate zur Herstellung und Aufbewahrung von reinem Wasser in grösserer Menge.

——— u. **Schantz.** 113997. Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes ohne Thermometer-Korrektur.

Peters. 114069. Die Filtrier- und Extraktionsröhre.

Pikos. 114143. Aluminiumapparate, Ursache ihrer Zerstörung durch Kupfer auf galvanokatalytischer Grundlage.

Pinkus. 114151. Ein neuer Extraktionsapparat.

Powell. 114220. Thermo-regulator for thermostats at temperatures very close to room temperature.

Raydt. 114361. Abänderung des Tamman-Ofens.

Reichmann. 114385. Modifikation eines Perforations-Apparates.

Rixon. 114518. Improved sulphurated hydrogen apparatus.

Ruff. 114666. Herstellung feuerfester Gegenstände für Temperaturen über 2000° in Ofen mit reduzierender Atmosphäre. 114668: Elektrische Vakuumöfen für hohe Temperaturen 114669, 114673: Herstellung feuerfester Gegenstände aus Zirkondioxyd.

Salus. 114756. Das Abderhalden'sche Dialysierverfahren.

Scheel. 114816. Erweiterung der oberen Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Pensky'schen Apparates.

Schmitz. 114890. Apparat zur Musternahme von Flüssigkeiten aus grösseren Behältern. 114891: Neue Versuche mit dem Heizmann-Calorimeter.

Schröder. 114955. Aräometrie und Aräometer.

Schwinger. Schmelzpunktbestimmungsapparat für hohe Temperaturen. M., 34, 977.

Siemens. 115097. Dampfdruckmessungen und Thermometrie bei tiefen Temperaturen.

Speter. 115248. Vorgeschichte des Gegenstromprinzip-Kühlapparates.

Šumilov. 115429. Laboratoire pour étudier la fabrication du sucre. (Russ.)

Stock u. Priess. A greaseless gas-valve. B., 47, (3109).

Stoltzenberg. 115377. Kappenwaschflasche.

Taliani. 115474. Nuovo termoregolatore.

Thar. 115528. Neuer Heissextraktionsapparat.

Thiel u. Caspar. 115534. Temperatur von Kältebädern mit festem Kohlendioxyd.

Tiede u. Birnbräuer. 115568. Spezielle Arbeitsmethoden zur Erzeugung hoher Temperaturen im Vakuum.

Traube. 115608. Schläuche aus gehärteten Leimmassen.

Vournasos. 115847. Doppelwandige Tiegel für Glühprozesse.

Wempe. 116009. Gasanalytische Pipette, die ein Bewegen der Absorptionsflüssigkeit innerhalb der Pipette gestattet. 116010: Neuer Ammoniakdestillierkolben. 116011: Gassammelröhre ohne Hahn und Gassammelröhre ohne Hahn mit Ventilverschluss. 116012: Kolben mit eingeschliffenem Destillieraufsatz.

Wolf u. Müller. 116173. Elektrischer Vakuumofen für hohe Temperaturen.

Wolff. 116192. Zentrifugentempel zum Isolieren grösserer bis kleinster Sedimentmengen.

Zsigmondy u. Bachmann. 116321. Handhabung des Immersionsultramikroskops.

Zwikker. 116330. Schnellperforator für Etherextraktion. (Holl.)

0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS

Fischer. 110902. Darstellung von Sauerstoff

Gruber 111190. Ermittlung der chemischen Zusammensetzung des Ammoniums.

Küspert. 112590. Umwandlung des gelben Phosphors in die rote Modifikation

McDermott. 113056. Reaction between calcium permanganate and ethyl alcohol.

Manhot. 113118. Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxyd-Verbindungen.

Mannheimer. 113126. Apparat zur Bestimmung der Verbrennungswärmen für Schulübungen

Neuberg u. Nord. 113690. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan.

Ohmann. 113831. Chlorentwicklungsapparat mittels Kaliumpermanganates nebst Verbesserungen und Ergänzungen zu den Chlorversuchen, insbesondere mit Metallwollen.

Urbani 115716; **Vandeveld** 115740. Gewichtszunahme bei der Verbrennung von Magnesium.

Vigreux. 115805. Moyen facile et pratique de construire un tube de Dewar.

Wörner. 116154. Nachweis des Phosphors in den Knochen.

0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt [u. a.] hrsg. von Arthur Stähler. 5 Bde. Bd 3: Allgemeiner Teil. Physikochemische Bestimmungen. 2. Hälfte. Leipzig Veit & Co., 1914. VIII + 693-1557, mit 1 Taf., 25 cm. 30 M.

Bornemann. 109742. Extraktion im besonderen feinpulveriger Massen.

Conduché. 110228. Action du chloroforme sur les sulfates métalliques. Méthode de préparation sur les chlorures anhydres.

Dubovitz. 110555. Gewichtsbestimmung durch Titration.

Ducelliez et Raynaud. 110568. Bromuration du cobalt et du nickel en présence d'oxyde d'éthyle.

Häberlein. 111513. Verfahren zur künstlichen Kühlung von Rührungen und Garlaugen mittels schmaler Kühlkästen

Hanemann. 111579. Metallmikroskopie mit Anwendung polarisierten Lichtes.

Henkel. 111730. Thermitverfahren.

Jurisch. 112174. Die Balysche Kurve.

Lach. 112648. Die Metallisierung von Glas und glasierten Erzeugnissen mit Hilfe des Schoopschen Verfahrens.

McDermott. 113056. The reaction between calcium permanganate and ethyl alcohol.

Merton. 113379. The production of high vacua by means of finely divided copper.

Moore. 113557. Aqua regia. 2. The effect of chloride ion on the potential of the nitric acid electrode.

Parker. 113950. Reactions by trituration.

Passarge. 113984. Chromoxydulverbindungen.

Pukall. 114270. Anorganische Synthesen.

Reyscher. 114435. Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung.

Schlötter. 114855. Haftintensität und Legierung elektrolytischer Metallniederschläge. 114856: Elektrolytische Metallabscheidung.

Stock. 115344. Experimentelle Behandlung kleiner Mengen flüchtiger Stoffe.

Stollé. 115369. Zur Bestimmung des Schmelzpunktes nach dem Deutschen Arzneibuch.

Wurbach. 116244. Elektrolytische EntkupfERNickelung.

Distillation and Sublimation.

Joly. 112121. Temperature of sublimation.

Rosenthal. 114609. Neuere Destillationsverfahren.

Sudhoff. 115422. Zur Geschichte der Destillationstechnik.

Gases: preparation, purification and liquefaction.

Kausch. 112236. Neuerungen auf dem Gebiete der Luftverflüssigung bzw. Trennung der Luft in ihre Bestandteile unter vorgängiger Verflüssigung der Luft.

Mewes. 113398. Wärmebilanz der Aethylchlorid-Eismaschine. 113399: Bedeutung der auf- bzw. absummend erfolgenden Zustandsänderung der Gase für deren Verflüssigung.

Spitzer. 115255. Entnahme von Gaslösungen, insbesondere Radium-emanationslösungen, aus Gefässen.

Reduction.

Berger. 109502. Réduction par l'hydrogène des oxydes de cuivre et de nickel en présence d'un déshydratant.

Hunter. 111967. The reduction of some metallic chlorides by sodium.

Lassieur. 112697. La réduction du phosphate tricalcique par l'hydrogène.

Weinland. 115972. Reduktionen durch arsenige Säure in alkalischer Lösung.

Oxidation.

Potin et Descours-Desacres. 114216. Entretien et protection des ouvrages métalliques contre l'oxydation et l'action corrosive des fumées.

ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.**1000 GENERAL.**

Periodicals are indexed under 0020, Manuals and text-books under 0030, and bibliographies under 0032.

Bauer. 109374. Chemie der Kohlenstoffverbindungen. II. Aliphatische Verbindungen. Tl 2. 2. Aufl.

Berntsen. 109526. Lehrbuch der organischen Chemie. 12. Aufl.

Bistrzycki et Ryncki. 109629. Décarbonylation dans les composés organiques.

Blanksma. 109650. Synthese organischer Naturprodukte. (Holländisch.)

Bogert. 109708. The classification of carbon compounds.

Cohn. 110201 110202. Organische Geschmacksstoffe. [Taste of organic compounds.]

Fodor. 110918. Sterine.

Gattermann. 111139. Die Praxis des organischen Chemikers. 12. Aufl.

Grafe. 111312. Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer.

Grossmann. 111387. Die Existenz freier Radikale und die Bedeutung der Arbeiten von M. Gomberg.

Kuharo et alii. 112599-112601. Beckmann rearrangement. III. IV. Acyl derivatives of the substituted imido-acids. V. Rearrangement of diphenyl ketoxime benzenesulphonyl ester and synthesis of phenyl-benzimidobenzene sulphonate.

Mohr. 113531. Fortschritte der organischen Chemie.

Neogi. 113664. Theories of the formation of aliphatic nitro-compounds.

Olivier. 113850. Vitesse de réaction dans la synthèse de sulfones.

Paternò. 113986. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce.

Pring & Fairlie. 114253. Synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures.

Schmidlin. 114864. Triphenylmethyl.

Segaller. 115027-115028. The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part III. The temperature-coefficients. Part IV. The influence of the solvent.

Shaw. 115078. Catalytic reduction of oleic acid and cotton seed oil by means of hydrogen in presence of finely divided nickel.

Vanino. 115744. Handbuch der präparativen Chemie.

Vanstone. 115757. Reactivity of antimony haloids with certain aromatic compounds.

Willgerodt. 116082. Die organischen Verbindungen mit mehrwertigem Jod.

Wöhler. 116151. Skizzierung der organischen Chemie.

Zerewitinoff. 116293. Pyridin als Lösungsmittel bei der Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Methylmagnesiumjodid.

HYDROCARBONS.

1100 GENERAL.

Clemmensen. 110170. Allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe.

Edeleanu. 110625. Ueber Trennung der Kohlenwasserstoffe mittels flüssigen Schwefelkohlenstoff.

Engler u. Steinkopf. 110684. Prüfung der Erdöle auf ihre optische Aktivität. [Mineral oils usually contain optically active constituents.]

Evans & Shulemann. 110723. Action of vital stains belonging to the benzidine group.

Gowing-Scopes. 111301. Properties of chlorohydrocarbons and their uses in chemical analysis.

Holde. 111901. Refraktometrische Eigenschaften von technischen Paraffinen.

Kantorowicz. 112216. Erdöl und Erdwachs.

Karawajew. 112220. Bestimmung der spezifischen Wärme der Erdöl-Destillate bei hohen Temperaturen.

Le Bas. 112713. Regularity between molecular heats of combustion and its bearing on the constitution of the hydrocarbons.

Lippmann. 112927. Verwendungen des Petroleums im frühen Mittelalter.

Marcusson. 113176. Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen.

——— u. **Schlüter.** 113179. Die Entstehung des Erdwachses.

Molin. 113512. Einfache Methode zur Berechnung des Viscositätsgrads von Mineralölmischungen.

Oelker. 113821. Nitroverbindungen von Kohlenwasserstoffen und Derivaten derselben. Tabellarische Zusammenstellung.

Philippide. 114112. Zersetzung von Mineralöl beim Erhitzen unter Druck.

Pictet et Bouvier. 114124. Le goudron du vin.

——— et **Ramseyer.** 114126. Un hydrocarbure $C_{13}H_{26}$ retiré de la houille.

Potonié. 114217. Die Herkunft des Petroleums.

Rakusin. 114328. Zur Frage der Ausscheidung des Paraffins aus Erdölen auf kaltem Wege.

Redgrove. 114372. Calculation of constants for the heats of combustion of hydrocarbons.

Rupe. 114681. Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optischaktiver Substanzen. Optisch-aktive Kohlenwasserstoffe aus Citronellal.

——— und **Tomi.** Höher molekulare optischaktive Kohlenwasserstoffe und Ketone aus Carvon. B. 47, 3064.

Sernagiotto. 115064. Sulla chimica del metilene nascente. [Idrocarburi $(CH_2)_n$ da $CH_3.OH$ trattato con P_2O_5 .]

Singer. 115121. Die Fabrikation der Naturgaskondensate.

Späth. Einwirkung von Halogenalkylen auf Alkylmagnesiumhaloide. M., 34, (1965).

Steinkopf u. Winternitz. 115306. Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen.

Tschitschibabin u. Jelgasin. 115644. Ersetzbarkeit des Äthoxyls durch Radikale. Eine Synthese von Kohlenwasserstoffen.

Vignon. 115801. Les dissolvants de la houille.

Winternitz. 116126. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls und eine katalytische Zersetzung des Cholesterins. Beziehungen zwischen dem Koks- und Asphaltgehalt einiger Erdöle.

X. 116250. Les sous-produits de la distillation de la houille.

1110 PARAFFINS.

Franke. Abnormes Verhalten einiger 1:3-Dibromoparaffine. M. 34, (1893).

Haber. 111498. Des moyens de reconnaître la présence de gaz explosifs dans les mines.

Leprince - Ringuet. 112809. Les limites d'inflammabilité du grisou. 112810: L'inflammabilité des mélanges de grisou et de divers gaz.

Leroy. 112813. Les emplois, l'industrie et le commerce du pétrole.

Noël. 113755. Action de la vapeur d'eau sur des mélanges de carbone et d'oxydes métalliques divers en vue de l'obtention de gaz industriels d'éclairage et de chauffage.

Steinkopf u. Freund. 115305. Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Gerpentinöl.

Vicario. 115799. Huile de vas-luc.

METHANE CH_4 .

Baskerville & Riederer. 109344. Production of chlorine substitution products of methane from natural gas.

Burgess & Wheeler 109979-109980; **Wheeler** 106048; **Parker** 113946; **Parker & Rhead** 113947; **Coward & Brinsley** 110205. Inflammability of mixtures of methane and air and of mixtures of methane, oxygen and nitrogen. Propagation of flame in such mixtures. Limits of inflammation.

Dixon & Lowe. 110487. Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air.

Massol et Faucon. 113237. Absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés chlorés de méthane.

Schütte. 114962. Sumpfgasanlagen im alten Weserdelta.

TRICHLOROMETHANE.

Chloroform.

Baskerville & Hamor. 109343.

TETRACHLOROMETHANE.

Schulze. 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

TETRANITROMETHANE.

Harper & Macbeth. 111604. Colorations produced by some organic nitro-compounds with special reference to tetranitromethane.

Hodgkinson & Hoare. 111864. Reaction of tetranitromethane.

ETHANE C_2H_6 .

DICHLOROETHANE.

Ethylene chloride.

Schulze u. Hock. 114978. Zur Theorie der binären Gemische: Benzol-Äthylenchlorid und Benzol-Stannichlorid.

IODOETHANE.

Ethyl iodide.

Nirdlinger, Rogers & Acree. 113743. The reaction of ethyl iodide with sodium 1-phenyl-3-thiouazole.

HEXANITROETHANE.

Will. 116079. Hexanitro-äthan.

PROPANE C_3H_8 .

PENTA-, HEXA- und HEPTACHLORPROPANE.

Prins, J. pr., 89, 414; 114261.

n-BUTANE C_4H_{10} .

Fargher & Perkin. 110759. Action of $\alpha\gamma$ -dibromobutane on the sodium derivatives of ethyl acetoacetate and benzoylacetate.

Visser. 115817. Physikalische Konstanten von n-Butan. (Holländisch.)

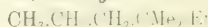
PENTANE C_5H_{12} .

γ -BROMOPENTANE CHBrEt_2

Späth, M., 34, (1981)

OCTANES C_8H_{18} .

Di- γ -methyl-n-hexane



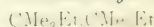
Späth, M., 34, (1982)

DECANES $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$.

β -Ethyloctane.

Späth, M., 34, (1983)

$\gamma\delta\delta$ -Tetramethylhexane



Späth, M., 34, (1982)

HENDECANE $\text{C}_{11}\text{H}_{24}$.

$\beta\gamma$ -Dimethylenneane.

Späth, M., 34, (1986)

ENNEADECANE $\text{C}_{19}\text{H}_{40}$.

γ -Isopropylhexadecane.

Späth, M., 34, (1986)

n-DOTRIACONTANE $\text{C}_{37}\text{H}_{76}$.

Meyer u. Brod, M., 34, (1163)

1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

Bainbridge. 109245. Conversion of dibromides of the type of ethylene dibromide into the corresponding glycols.

Faworsky u. Batalin. 110768. Vinyl-trimethylen und Äthyliden-trimethylen von Gustavson.

Lebedeff. 112726. La polymérisation des carbures diéthyléniques.

Steinkopf. 115302. Darstellung von Thiophen aus Acetylen. Überführung homologer Butadiene in homologe Thiophene.

Voltz. 115836. Phosphorpentachloridchlorid und Versuche das Dichlormethylen darzustellen.

OLEFINES C_nH_{2n}

ETHYLENE C_2H_4

Lüttmann. 113922. Spezifische Wärme c. des Äthylens in der Nähe seiner kritischen Temperatur

DIODOETHYLENE.

Acetylen-ätholide

Chavanne et Vos. 110114. L'isomérisie éthylénique des biiodures d'acétylène.

PROPYLENE C_3H_6

TRICHLORO-, PENTA- and HEXA- CHLORO- PROPYLENE.

Prins, J. pr., 89, (414).

BROMOPROPYLENE.

Chavanne. 110113. L'isomérisie éthylénique des α -bromopropènes.

3-AMYLENE C_5H_8

Le. $CH_3CH_2CH=CHCH_3$

Van Risseghem. 115754. Le β -pentène et quelques-uns de ses dérivés.

OCTYLENE C_8H_{16}

Le. $CH_3CH=CHCH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$

Rességuier. 114420. Iodhydride et méthyliodhydride dérivées du méthyl-6-heptène-1.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

ACETYLENE $HC\equiv CH$

Ferreira da Silva. 110807. La constitution des dérivés métalliques de l'acétylène.

Kremann u. Hönelt. 113923. Darstellung von Acetylen in Aceton und Äthanol-Wassergemischen. *M.*, 34, (1089).

Meyer u. Fricke. 113442. Pyrolyse Acetylen-Kondensationen.

Schweizer. 115005. Acetylen und Derivate. *Helland'sche.*

Skossarewsky. 115442. La dissociation électrolytique de l'acétylène et de ses dérivés métalliques.

Stiller. 115332. Versuche über gelöstes Acetylen.

BUTININE C_4H_6

Picon. 114122. La préparation du butine pur.

PENTADIENES C_5H_8

Pentinine.

Picon. 114123. Préparation du pentine normal. Remarques sur les points de fusion et d'ébullition des premiers termes des carbures acétyléniques vrais normaux.

Isoprene.

Bruin, de. 109923. Crystallized compound of isoprene with sulphur dioxide.

Harries. 111697. Physikalische Konstanten des Isoprens.

Steimmig. 115296; **Harries.** 111695. Synthetischer Kautschuk aus Isopren.

HEXADIENES C_6H_{10}

Heux, le. 111806. Hexadiène 1,3 und 2,4; preparation and properties. (Dutch.)

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4}

HYDROCARBON C_6H_8

Hexatriene.

Romburgh, van & Muller. 114578. 1,3,5. hexatriene. [New method of preparation.]

1130 BENZENOID HYDROCARBONS

GENERAL.

André. 109104. Sur quelques composés acétyléniques.

Benrath u. Meyer. 109478. Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffen auf Phenanthrenolipon in *Sonne'scher*

Cambi 110028; **Molinari e Giua** 113544. [Azione degli alcoolati alcalini sui nitroderivati aromatici.]

Dützmann 110571. Leitfähigkeitsmessungen an Abkömmlingen des Benzylchlorids. II. Abkömmlinge des Diphenylmethanmethylans.

Essex 110712. Die Volumflächen des flüssigen Benzols, des festen Benzols, Naphthalins und des Chlornatriums.

Fichter u. Stocker 110821. Elektrochemische Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe.

Gomberg & Jickling 111266. Thiophene analogs of triphenylethyl.

Hackspill 111510. Action des métaux alcalins sur les carbures benzéniques.

Jaroslavzew 112077. Jodierung aromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Jod und Persulfat.

Kehrmann u. Wentzel 112261. Zur Geschichte der „Chinocarbenium-Theorie.“

Meyer u. Wertheimer 113436. Desmotropie der Nitrokörper und Nitroketone.

Meyer u. Fricke 113442. Pyrogene Acetylen-Kondensationen. [Styren; *m*-u. *p*-xylen.]

Nord 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitrokörper.

Pauly et alii 114002. Eine direkte Benzolringspaltung ohne Abbau. I.

Rinkes 114508. Some aromatic fluorine-compounds. 114509: Reduction of aromatic nitro-compounds to nitroso-compounds. (Dutch.)

Schlenk u. Marcus 114852. Metalladditionen an freie organische Radikale.

Sperling 115247. Zur Darstellung parakondensierter Benzolderivate.

Stark u. Klebahn 115279. Zur Frage der Metachinoide.

Swarts 115448. Chaleur de combustion de quelques dérivés nitrés aromatiques.

Twiss 115687. Action of nitro-substituted aryl haloids on alkali thiosulphates and selenosulphates.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

Halse 111563. Einige höhere Benzolhomologe.

Kenner 112272. Influence of nitro-groups on the reactivity of substituents in the benzene nucleus.

Sommelet 115218. Une méthode de synthèse du chlorure de benzyle et de ses homologues.

Will 116078. Nitroverbindungen aus Toluol und Benzol.

Constitution of Benzene

Flürscheim 110915; **Horton** 111940. Constitution of the benzene nucleus with reference to the phenomenon of disubstitution.

HYDROCARBON C_6H_6

Benzene.

Dieterich 110470. Vorschriften für Ersatzstoffe von Benzin und Benzol.

Ewins 110735. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene-formic acid-water.

Gobiet 111236. Die Fabrikation des Benzols aus Koksofengasen.

Heineken 111694. Nitration of para-dihalogen-benzenes. (Dutch.)

Holleman 111905. Nitration of the mixed halogen benzenes.

Iterson-Rotgans, van 112020. Das T, x-Diagramm des Systems Benzol-Chinin.

Körner e Contardi 112413. Benzine nitrosostituite, ottenute dai corrispondenti aminoderivati.

Knublauch 112380. Wertbestimmung der Kohlen für Gaswerke und Destillationskokereien mit Berücksichtigung von Benzol und Schwefelwasserstoff.

Menšutkin 113363. Combinaisons moléculaires du benzène et de ses dérivés. (Russe.) 113364: Influence des substituants sur la réaction du benzène et de ses dérivés sur le chlorure de benzoyle. (Russe.) 113362: Influence des substituants sur l'action du benzène et de quelques benzènes substitués sur le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure d'antimoine.

Schulze. 114977-114978. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff. Die Gemische: Benzol-Äthylenchlorid und Benzol-Stannichlorid.

o- and *z*-Dinitro- and 1:2:4-trinitrobenzene.

Brenans, Bl. [4], 15, (382).

FLUORONITROBENZENE.

Swarts. 115447. Orthofluornitrobenzene et nitration du fluorbenzene.

NITROBENZENE.

Eckert. Einwirkung einer Lösung von Schwefel in rauchender Schwefelsäure auf Nitrobenzol. *M.*, **34**, (1958).

1:2:3-TRINITROBENZENE.

Koerner e Contardi. 112414. La trinitrobenzina vicinale 1.2.3; un nuovo trinitrotoluene e prodotti dinitroalogenosostituiti corrispondenti.

1:2:4-TRINITROBENZENE.

Koerner e Contardi. 112415. La trinitrobenzina asimmetrica 1.2.4.

2-CHLORO-1:3-DINITRO-BENZENE.

Borsche u. Rantscheff. 109754. (Berichtigung zu A., **379**, betr. Schmelzpunkt.

3:5-DICHLORO-4-BROMO-NITRO-BENZENE.

Flürscheim. 110913.

4-Bromo-2:6-DINITROBENZENE.

Körner e Contardi. 112414.

TRIBROMODINITROBENZENE.

Jackson & Jones. 112038.

HYDROCARBON C_7H_8

Toluene.

Cohen & Dutt. 110197. The progressive bromination of toluene.

— & **Smithells.** 110198. Chlorination and bromination of substituted toluenes.

Giua. 111221. Löslichkeit einiger Nitroderivate des Toluols im festen Zustande.

Holleman. 111907. Bromuration du toluène.

— **Vermeulen et Mooy.** 111909. Nitration du toluène et de ses dérivés chlorés dans la chaîne latérale.

J. D. 112086. Sur l'oxydation électrolytique du toluène.

Slothouwer. 115154. Action of nitric acid on the three isomeric fluorotoluenes. *Dutch.*

TRINITROTOLUENE.

Kostevič. 112488. Trinitrotoluene. (Russe).

Molinari u. Giua. 113545. Ein Abfallprodukt aus der Fabrikation des Trinitrotoluols.

3:4:5-TRINITROTOLUENE.

Körner e Contardi. 112414

4-CHLORO-3:5-DINITROTOLUENE

4-BROMO-3:5-DINITROTOLUENE

4-IODO-3:5-DINITROTOLUENE.

Körner e Contardi. 112414.

HYDROCARBON $C_{11}H_{14}$

Phenylmethylethylpropylmethane

$CH_3.CH_2.CH_2.CPh.C_2H_5$

Halse, J. pr., 89, (452).

HYDROCARBONS $C_{14}H_{22}$

Phenyl-methyl-di-*n*-propylmethane

$C_3H_7_2.CPh.CH_3$

Halse, J. pr., 89, (453).

$\omega\omega\omega$ -Phenyldiethylbutane

$CH_3.CH_2.CH_2.CPhEt_2$

Halse, J. pr., 89, (454).

$\omega\omega\omega$ -Phenyldimethylisohexane

$CHMe_2.CH_2.CH_2.CPhMe_2$

Halse, J. pr., 89, (455).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{24}$

Phenylmethylethylisohexane

$CHMe_2.CH_2.CH_2.CPhMeEt$

And the isomeric phenylethyldipropylmethane

$CH_3.CH_2.CH_2)_2.CPhEt$

Halse, J. pr., 89, (456).

Phenyldiethylisopentane



Halse, J. pr., 89, (457).

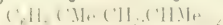
HYDROCARBONS $\text{C}_{16}\text{H}_{26}$

Phenyltripropylmethane



Halse, J. pr., 89, (459).

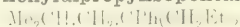
Phenylmethyl-diisobutylmethane



Halse, J. pr., 89, (458).

HYDROCARBON $\text{C}_{17}\text{H}_{22}$

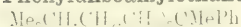
Phenyldipropylisopentane



Halse, J. pr., 89, (460).

HYDROCARBON $\text{C}_{18}\text{H}_{28}$

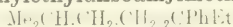
Phenyldiisoomylethane



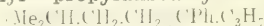
Halse. J. pr., 89, (461).

HYDROCARBON $\text{C}_{18}\text{H}_{32}$

Phenylethyl-diisoomylmethane



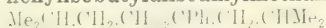
Halse. J. pr., 89, (462).

HYDROCARBON $\text{C}_{20}\text{H}_{34}$ Phenyl-*n*-propyl-diisoomylmethane

Halse. J. pr., 89, (463).

HYDROCARBON $\text{C}_{21}\text{H}_{36}$

Phenylisobutyl-diisoomylmethane



Halse. J. pr., 89, (464).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}$ HYDROCARBON C_8H_8 Styrene $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}:\text{CH}_2$

and Metastyrene.

Stobbe. 115334. Polymerisationen und Depolymerisationen in Lösungen.

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}$ HYDROCARBON C_{10}H_8

Naphthalene.

Fries. 111060. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

Irinyi. 111994. Kohlenaphthalin als Teeröl-Ersatz.

 α -BROMONAPHTHALENE.Jones & Lapworth. 112131. α -Bromonaphthalene; its physical properties and application to the determination of water in moist alcohol.

2:3-DIBROMONAPHTHALENE.

Wynne. 116247.

CHLORODINITRONAPHTHALENE.

Krollpfeiffer. 112555. Einwirkung von Pyridin und Isochinolin auf 2,4 Dinitrochlor-naphthalin.

HYDROCARBON $\text{C}_{11}\text{H}_{10}$ α - and β -Methylnaphthalene $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{Me}$ and their NITRO-DERIVATIVES.

Lesser. A., 402, (9).

HYDROCARBON $\text{C}_{14}\text{H}_{12}$ α -TertButylnaphthalene.

Späth. M., 34, (2013).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}$ HYDROCARBON $\text{C}_{12}\text{H}_{10}$

Diphenyl.

Cain & Micklethwait. 110012. Configuration of diphenyl and its derivatives.

HYDROCARBON $\text{C}_{17}\text{H}_{14}$ Benzyl-*p*-cymene $\text{C}_6\text{H}_5\text{MeC}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2$

Rupe u. Tomi. B., 47, (3064).

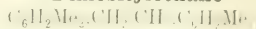
HYDROCARBON $\text{C}_{18}\text{H}_{22}$

Hexamethyldiphenyl.

Berger. 109504. Ueber einige Derivate des 2.2.4.4.5.5 Hexamethyldiphenyls.

HYDROCARBON $\text{C}_{19}\text{H}_{24}$ Di- ψ -cumyl-methane $\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5\text{Me})_2$

Wenzel. M., 35, (973).

HYDROCARBON $\text{C}_{20}\text{H}_{26}$ *s*-Dimesitylethane

Wenzel. M., 35, (953).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}$ HYDROCARBON $\text{C}_{14}\text{H}_{12}$ Stilbene $\text{PhCH}:\text{CHPh}$ Sodium compound PhCHNa.CHNaPh

Schlenk et alii. B., 47, (475).

Also *p*-Methylstilbene, *oo'*- and *pp'*-dimethylstilbene and *m'pp'*-trimethylstilbene.

Späth. Neue Synthesen von Stilbenen. M., 35, 163.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-18}

HYDROCARBON $C_{14}H_{10}$

Anthracene.

Bodenstein. 109686. Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylantracene.

Liebermann u. Beudet. 112870. Einige Chlor-Substitutions- und Additionsprodukte des Anthracens.

Schlenck *et alii*. [Sodium-addition compound $C_{14}H_{10}Na_2$.] B., 47, (479).

Phenanthrene.

Mayer u. Balle. 113291. Pechersche Phenanthrensynthese.

Tolane $PhC:CPH$

Winther. 116130. Dinitro-tolan und einige Tolan-Derivate.

HYDROCARBON $C_{15}H_{12}$

Methylantracene.

Weigert u. Krüger. 115961. Berichtigung zu der Mitteilung: „Über die Polymerisation des β -Methylantracens“. [Photochemisches Äquivalentgesetz von Einstein.]

HYDROCARBONS C_nH_{2n-22}

HYDROCARBON $C_{19}H_{16}$

Triphenylmethane Ph_3CH

Biddle. 109576. Color changes among dyes of the triphenylmethane series as influenced by the hydrogen ion concentration of acids of different dissociation constants. On catalyses with weak acids, 3.

Stieglitz *et alii*. 115330. The molecular rearrangement of triphenylmethylhydroxylamin. 115331: The molecular rearrangement of triphenylmethylbromamin.

Sodium derivative Ph_3CNa

Schlenk u. Marcus. B., 47, (1664).

TRIPHENYLMETHYL.

Schmidlin. 114864. Triphenylmethyl.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-24}

HYDROCARBON $C_{21}H_{18}$

1:2:3-Triphenylpropylene

$CHPh:CHPh:CHPh$

Orechoff. B., 47, (94).

HYDROCARBON C_nH_{n-1}

HYDROCARBON $C_{20}H_{14}$

$\alpha\alpha'$ -Dinaphthyl.

2:2'-Dihydro-1:1'-dinaphthyl.

$C_{19}H_{12}C_1H_1$

Mascarelli e Brusa. 113222. Sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente.

$\beta\beta'$ -Dinaphthyl.

Mascarelli e Negri. 113223. Azione dei riducenti sull' $\alpha\alpha'$ -dinitro- $\beta\beta'$ -dinaphthyl.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-30}

HYDROCARBON $C_{22}H_{14}$

Dinaphthanthracene.

Philippi. M., 35, (375-382).

HYDROCARBON C_nH_n

Tetraphenylethane.

Sabatier et Murat. 114721. Preparation du tétraphényléthane symétrique.

HYDROCARBON C_nH_{2n-34}

HYDROCARBON C_2H_2

1:2:3:4-Tetraphenylbutadiene

$C_6H_5CH:CPh:CPh:CHC_6H_5$

Orechoff. B., 47, (91).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-36}

HYDROCARBON $C_{29}H_{22}$

Phenyl-biphenyl- α -naphthylmethane

Sodium derivative $Ph.C_6H_4.CNaPhC_{10}H_7$

Schlenk u. Marcus. B., 47, (1668).

HYDROCARBON C_nH_{2n-40}

HYDROCARBON $C_{32}H_{24}$

Tetraphenyl-*m*-xylylene $C_6H_4(CPh)_2$

Garben. 111121. Tetraphenyl-*m*-xylylen, ein metaclinoide Kohlenwasserstoff.

Klebahn. 112320. Tetraphenyl-*m*-xylylen und einige Derivate desselben.

1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. TERPENES, &c.

GENERAL.

Böcker. 109692. Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Phades. konzentrierter Cinnamole.

Gurwitsch. 111457. Chemie und Technologie des Erdöls 1913.

Haworth & Fyfe. 111657. Synthetic hydrocarbons allied to the terpenes.

Kay & Morton. 112240. Synthesis of benzoterpenes: derivatives of benzonor-p'-menthane.

Lebeau et Picon. 112722. Quelques hydrogénations par le sodammonium: carbures d'hydrogène.

Meerwein. 113328. Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Bornenol in Camphen. I. Wasserabspaltung aus dem 2,2-Dimethylcyclohexanol-1. II. Wasserabspaltung aus dem 3-Isopropyl-1,1-methyl- α -oxäthylcyclopentan-1. III. Darstellung des 1,1-Methylacetylcyclopentans.

Orechoff. 113866. Eine neue Synthese einiger Inden-Derivate.

Perkin. 114044. Syntheses in the terpene group.

Reclaire. 114368. Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe Juli 1913 bis August 1914).

Rozé. 114649. Recherches anatomiques, chimiques et pharmaceutiques sur le pin d'Alep et ses produits de sécrétion.

Semmler et alii. 11537-11540. Bestandteile der ätherischen Öle.

Wallach. 115885. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. Reduktion von Carboxin und von Eucaryoxim mit Palladiumwasserstoff. Dicarvelone und Dieucarvelone. 115886: Terpene und Campher. Zusammenfassung eigener Untersuchungen auf dem Gebiet der alicyclischen Kohlenstoffverbindungen.

HYDROCARBONS C_nH_{2n}

HYDROCARBON C_6H_{12}

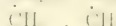
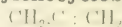
Cyclohexane. Hexamethylene.

Grüttner. Quecksilber-Derivate des Cyclohexans.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

HYDROCARBONS C_5H_8

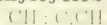
Methylenecyclobutane



So-called *vinyltrimethylene*.

Favorsky u. Batalin. B., 47, (1650)

Methylcyclobutene



So-called *ethylenetrimethylene*.

Favorsky u. Batalin. B., 47, (1650).

HYDROCARBON C_6H_{10}

Cyclohexene.

Cyclohexene phosphate $C_6H_8P_2O_4$

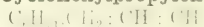
Willstätter u. Sonnenfeld. 116097. Verhalten ungesättigter Verbindungen gegen Phosphor und Sauerstoff.

HYDROCARBONS C_8H_{16}

Nopinane.

Semmler u. Feldstein. B., 47, 385.

Cyclohexylpropylene



Rességuier. 114419. Les iodhydrines et alcoylodhydrines dérivées du cyclohexylpropène.

HYDROCARBONS $C_{10}H_{18}$

β -Dihydrolimonene.

Semmler u. Feldstein. B., 47, (386).

Carane and the isomeric Tanacetane.

Semmler u. Feldstein. B., 47, (386).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4}

HYDROCARBON C_5H_8

Cyclopentadiene.

Grignard et Courtot. 111358. Dérivés du cyclopentadiène et de son dimère.

Hale & Thorp. 111543. Studies in the cyclopentadiene series.

HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

TERPENES.

General.

Deussen. 110434. Untersuchungen in der Terpenreihe.

Steinkopf u. Freund. 115305. Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Terpenin!

Camphene.

Aschan. 104181. Oxydativer Abbau des Camphens.

Haworth & King. 111658. Constitution und degradation products of camphene.

Henderson, Heilbron & Howie. 111722. Action of hypochlorous acid on camphene.

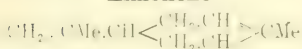
Lipp. 112915. Nitrocamphen II. Neue Übergänge zwischen Camphen- und Camphanreihe.

Fenchene $C_{10}H_{16}$

Ozonisation.

Komppa, B., 47, (936).

Limonene



Blumann u. Zeitschel. Zur Autoxydation des Limonens. B., 47, (2623).

Vavon. [Reduction to carvomenthene $C_{15}H_{24}$] Bl., [4], 15, (282).

Menthene.

Menthene phosphate $C_{10}H_{17}P_2O_4$

Willstätter u. Sonnenfeld, B., 47, (2801)

β -Phellandrene.

Francesconi e Sernagiotto. 110966. Azione di HCl alcoolico sopra il β -fellandrene e meccanismo di trasformazione dei terpeni per mezzo degli acidi.

Pinene.

Frankforter & Poppe. 110986. Polymerization of pinene.

Thujene.

Čugaev et Fomin. 110295. Les thuyènes. (Russe.)

Caoutchouc

[v. etiam Rubber, 1860].

Harries. 111608. Konstitution des Kautschuks und verwandter Verbindungen.

Holt. 111920. Neuere Arbeiten auf dem Kautschukgebiete. (D-9042)

Kirchhof. 112309. Regenerierbarkeit des Kautschuks aus seinem Tetrabromid.

Lichtenberg. 112858. Umwandlungsprodukte der Hydrokohlgenkautschukarten und ihre thermische Dissoziation.

Spence u. Kratz. 115245. Quellung von Kautschuk in organischen Flüssigkeiten.

Steimmig 115296; **Harries** 111605. Synthetisches Kautschuk aus Isopren.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

Sesquiterpenes.

Asahina & Imai. 109170. The sesquiterpene contained in Japanese calamus oil.

Semmler et alii. 115038. Einwirkung hoher Temperaturen auf die Sesquiterpene. Abspaltung von Terpinen, künstliche Darstellung der in vielen ätherischen Ölen enthaltenen blauen Verbindung. 115039; Synthesen in der Sesquiterpen- und Diterpen-Reihe.

Cadinene.

Lenz. 112802. Cadinen aus *Daniella thurifera*.

γ -Caryophyllene $C_{15}H_{24}$

And its DIHYDRIDE $C_{15}H_{26}$. Also derivatives of β -caryophyllene.

Deussen. J. pr., 90, (318).

Copaene

and DIHYDROCOPAENE $C_{15}H_{26}$.

Semmler u. Stenzel. B., 47, (2555).

α - and β -Costene.

Semmler u. Feldstein. 115037. Bestandteile des Costuswurzel-Öles.

β -Gurjunene.

Semmler et alii. 115038, 115040. Ostindisches Copaivabalsamöl.

Zingiberene.

Becker. 109402. Zur Konstitutionsbestimmung des Zingiberens. Isozingiberen.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2} HYDROCARBON C_1H_1

Naphthalene tetrahydride.

Lebeau et Picon. 112721. Hydrogénation par le solumonium des carbures cycliques. Préparation du tétrahydure de naphthaline.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12} HYDROCARBON C_1H_4

Benzylmethylenementhene

$$CH_3Me < \begin{array}{c} C-CH_2-CH_2 \\ | \quad | \\ CH-CH_2-CH_2 \end{array} > CH_3CMe : CH_2$$

Rupe u. Tomi. B., 47, (3064).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12} HYDROCARBON $C_{12}H_8$ Acenaphthylene $C_{12}H_8 : C_2H_2$

Dziewoński u. Leyko. 110599. Thermochemische Umwandlung des Acenaphthylens und Synthese einiger höchstunkelkularer Kohlenwasserstoffe.

HYDROCARBON $C_{13}H_{10}$

Fluorene.

Sachs u. Öholm. 114729. Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfosäure-(4).

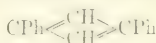
HYDROCARBON $C_{17}H_{18}$

Diphenylcyclopentane.

Liebig. 112877. Überführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans.

HYDROCARBON C_nH_{2n-20} HYDROCARBON $C_{16}H_{12}$

Diphenylcyclobutadiene.



Gastaldi e Cherchi. 111136. Sul difenilciclobutadiene simmetrico.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-24} HYDROCARBON $C_{12}H_{14}$

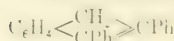
Phenyl-biphenylene-methane

Sodium derivative $C_6H_4 > CPh.Na$
 C_6H_4

Schenk u. Marcus. B., 47, (1669).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-26} HYDROCARBON $C_{21}H_{16}$

2:3-Diphenylindene



Orechoff. B., 47, (95).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-30} HYDROCARBON $C_{14}H_{18}$

Diacenaphthyl $[C_{12}H_8 < \begin{array}{c} CH \\ | \\ CH_2 \end{array}]_2$

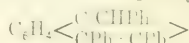
Dziewoński u. Paschalski. 110600. Diacenaphthyl (Dinaphthylene-butan).

HYDROCARBONS C_nH_{14} Heptacyclenes $C_{24}H_{16}$

Dziewoński u. Paschalski. 110600.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-38} HYDROCARBON C_1H_2

1-Benzylidene-2:3-diphenyl-indene



Orechoff. B., 47, (93).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-68} HYDROCARBON $C_{42}H_{22}$

Fluorocyclene.

Dziewoński u. Leyko. B., 47, (1687).

1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.

Kawaguchi. 112238. Petroleum.

Romburgh, van & Wensink. 114579. New hydrocarbon $[C_{11}H_{20}]$ from the pinacone of methylethylketone.

Schmidlin. 114863. Le tribi-phénylméthyle $C(C_6H_5)_3$.

Windaus u. Resau. 116106. Oxydationsversuche mit Cholesten.

ALCOHOLS.

1200 GENERAL.

Barendrecht. 109310. Alcoholometry and rational fractionation.

Clemmensen. 110170. Allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe.

English & Turner. 110685. Viscosities of mixtures of formamide with alcohols.

Fichter. 110817. Elektrolytische Oxidation der Alkohole in ammoniakalischer Lösung.

Kirpal. α -Ester $X' < \begin{smallmatrix} \text{C OR} \\ \text{CO}_2\text{O} \end{smallmatrix} >$ von α -Dicarbonsäuren. *M.* 35, 677.

Klotz. 112355. Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen, in besonderen der tertiären Alkohole.

Kötz. 112419. Die Spaltungsercheinungen bei Trichlormethyl-*R*-carbinolen.

Parry. 113963. Synthesis of pinacones.

Pickford & Kenyon. 114120. The optical rotatory power of methyl-*tert*-butyl-, methylbenzyl-, methylphenylethyl- and methyl- α naphthyl-carbinols.

Scheiber u. Herold. 114821. Konstitutionsbestimmung von Enolen.

Schmidlin et Garcia-Banus. 114866. Réaction des alcools aromatiques au moyen des alcools aliphatiques.

Stähler. 115265. Addition von Kohlenoxyd an Alkohole. (Umsetzungen unter höheren Drucken.)

Verkade. 115783. Fettsäure und Alkohole. (Holländisch.)

1210 PARAFFIN-OLS.

GENERAL.

Boëseken et Eerden, van der. 109704. Alcools aliphatiques et quelques dérivés dans le nitrobenzène comme dissolvant.

Busolt. 110001. Kohlehydrate der Gummisarten.

Cohn. 110207. Die Bereitung von Spiritus aus Holz.

Heux, le. 111806. Divinylglycol, vinyl-allyl-carbinol and vinyl-propyl-carbinol. (Dutch.)

Ishizaka. 112008. Hexahydro-pseudojonon und einige Derivate.

Marshall & Acree. 113206. Reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by ethylates.

Palomaa. 113934. Alkoxylderivate aliphatischer Alkohole, Säuren und Ester.

Wolpert. 116201. Einwirkung des Äthyl- und Methylalkohols auf den Kristallwassergehalt einiger anorganischer Salze.

MERCAPTANS.

Plotnikov. 114173. Synthese des mercaptanes. (Russ.)

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

ALCOHOL CH_3O

Methyl alcohol.

Bone & Davies. 109729. Thermal decomposition of methyl alcohol.

Müller u. Hochstetter. 113615. Anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Methylalkohol und Formaldehyd.

Sernaggiotto. 115064. [Azione del P_2O_5 sull'alcool metilico.]

ALCOHOL C_2H_5O

Ethyl alcohol.

Chenard. 110119. Les principes de la distillation de l'alcool.

Gibbs. 111200. Die Gewinnung von Alkohol und Zucker aus dem Saft der Nipapalme.

Junien. 112172. La fabrication de l'alcool éthylique par la sciure de bois (en France en 1909).

Kilpi. 112297. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Alkohol.

Richard. 114444. Procédés rapides pour la recherche de la substitution de l'alcool dénaturé à l'alcool rectifié.

Toninelli. 115600. Réaction spécifique de l'alcool éthylique; manière de l'identifier en présence de l'aldéhyde de l'acétone, de l'alcool méthylique.

β -CHLOROETHYL ALCOHOL

$ClCH_2CH_2OH$

Stearyl, palmityl, lauryl, and heptoyl derivatives.

Fourneau et Page. *Bl.*, [4], 15, (546).

β -FLUOROETHYL ALCOHOL CHF_2CH_2OH and β -Fluoroethyl acetate.

Swarts. 115446. Alcool monofluoré et fluoracétine éthylique.

ETHYL MERCAPTAN.

Neuberg u. Nord. 113690. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan.

ALCOHOL $C_8H_{17}O$ *n*-Amyl alcohol.

Neuberg u. Nord. 113591. Bildung von *n*-Amylalkohol durch Hele. Natürliches Vorkommen von *n*-Amylalkohol.

ALCOHOL $C_{10}H_{21}O$ Tetrahydrogeraniol $C_{10}H_{21}OH$

Ishizaka. B., 47, (2453).

ALCOHOL $C_{11}H_{23}O$

Diisopropylisobutylcarbinol

 $Me_2CH.CH_2.C(OH).CHMe_2$.

And the homologous diisopropylisobutylcarbinol.

Murat et Amoureux. 113636.

ALCOHOL $C_{12}H_{25}O$

Dipropylisoamylcarbinol.

Vanin. 115741. Action sur son chlorhydrate du carbonate de nickel. (Russ.)

ALCOHOL $C_8H_{17}O$

Ethyl-diisoamylcarbinol

 $Me.CH_2.CH_2.CH_2.C(OH).CH_2CH_3$

Halse. J. pr., 89, (461).

ALCOHOLS $C_{14}H_{30}O$

Tetradecyl alcohol

And the iodide $C_{14}H_{29}I$

Majima & Nakamura. 113102.

n-Propyldiisoamylcarbinol $(Me_2CH.CH_2.CH_2)_2C(C_3H_7).OH$

Halse. J. pr., 89, (463).

ALCOHOL $C_{22}H_{46}O$

Docosyl alcohol

 $C_{22}H_{45}OH$ and docosyl iodideMeyer *et alii*. M., 34, 1129.

DIOLS

Bainbridge. 109245. Conversion of dibromides of the type of ethylene dibromide into the corresponding glycols.

Franke. Abnormes Verhalten einiger 1:3-Dioxyparaffine. M., 34, (1893).

—— u. Lieben. 110981. Einwirkung von Schwefelsäure auf höhere, diprimäre Glykole.

ALCOHOLS $C_{10}H_{20+2}O$ ALCOHOL $C_8H_{16}O_2$ Propane-1:3-diol $CH_2.CH_2.OH$.

Bromirski. 109899. Quelques dérivés tétrasubstitués du propane-diol-1,3.

Propylene glycol.

CHLOROPROPYLENE GLYCOL

 $CH_2Cl.CH_2.OH$ $CH_2Cl.OH$

Diacetyl derivative.

Nivière. Bl. [4], 15, 82.

ALCOHOLS $C_6H_{12}O$ α -Hexylene glycol $HO[CH_2]_4OH$

Franke u. Lieben. M., 35, 1431

Hexane diol $HO.CH_2.CMeEt.CH_2.OH$

Franke. M., 34, (1902).

ALCOHOLS $C_7H_{14}O$ Heptane β -diol $CH_2CH_2.OH$ $CH_2CH_2.CHMe.OH$

Wohlgemuth. C.R., 159, (80).

Heptane diol $(HO.CH_2)_2CMe.C_3H_7$

Franke. M., 34, (1904).

ALCOHOL $C_8H_{17}O$ α - θ -Octylene glycol $HO.CH_2[CH_2]_6.CH_2.OH$

Franke u. Lieben. M., 35, (1431).

TRIOLS

ALCOHOLS $C_{10}H_{20+2}O$ ALCOHOL $C_3H_8O_3$

Glycerol.

Chattaway. 110106. Interaction of glycerol and oxalic acid.

François et Boismenu. 110973. La recherche et le dosage de la glycérine libre ou combinée. Application aux glycérophosphates. Dosage du phosphore dans les glycérophosphates par voie entièrement humide.

Maillard. 113096. Action de la glycérine et des sucres sur les acides α aminés: cycloglycylglycines et polypeptides; mélanoidines et matières humiques. 113097: Synthèse de polypeptides par action de la glycérine sur le glycoecolle: étude dynamique.

Nivière. 113748. La glycérine et l'alcool diglycérique. 113749: Une nouvelle préparation de la chlorodiacétine dissymétrique de la glycérine.

Skopnik 115140. Synthesi der einfach gesättigter Alkohole.

Voisenet 115832. Un ferment contenu dans les eaux agent de déshydratation de la glycérine.

NITROGLYCERIN.

Chiaraviglio e Corbino 110125. La distillazione della nitroglicerina a bassa temperatura.

Dreger 140535. Nitroglycerin.

Hibbert 111823-111824. Preparation, crystalline structure, and physical properties of the two forms of solid nitroglycerine.

Hyde 111982. Boiling points of solutions of nitroglycerin. 111983: Separation of nitroglycerin from nitro-substitution compounds.

MONO- AND DI-ACETYL DERIVATIVES OF GLYCEROL.

Wegscheider u. Zimmerlikar M., 34, 1061.

GLYCID.

Nivière 113750. Préparation du glycide.

GLYCEROPHOSPHORIC ACID.

Grimbert et Bailly 111360. Un procédé de diagnose des monoéthers glycérophosphoriques et sur la constitution du glycérophosphate de sodium cristallisé.

King & Pyman 112301. Synthesis of α - and β -glycerylphosphates.

Rogier 114547. Les glycérophosphates.

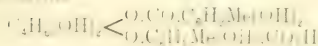
TETRA-OLS.

ALCOHOLS $C_6H_{13}O_4$

ALCOHOL $C_6H_{13}O_4$

Erythritol.

Zerner 116208. Die Struktur des Erythrins



HEXA-OLS.

ALCOHOLS $C_6H_{13}O_6$

ALCOHOLS $C_6H_{14}O_6$

Sorbitol.

Embden u. Griesbach. Schicksal des d-Sorbit in der Leber. H., 91, 259).

Mannitol.

Irvine & Paterson 112001. The constitution of mannitol from ketone. 112002: The formation of esters from mannitol. An example of steric hindrance.

Magnanini 113082. Combinazione dell'acido borico colla mannite.

1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.

Adriani 109028. Action of xanthydrol on amides and amines. (Dutch.)

Dupont 110590. Les γ glycols acétyléniques et les cétohydrofuranes qui en dérivent.

Lespieau 112816. Divers composés acétyléniques. 112818: Passage des éthers diméthyliques des glycols acétyléniques à ces glycols. 112819: Obtention de dérivés acétyléniques vrais à partir du bipropargyle.

Salkind 114745. Hydrogénation des γ -glycols acétyléniques. (Russ.)

ALCOHOLS $C_6H_{13}O$

ALCOHOL C_3H_7O

Allyl alcohol

Kœhler 111395. Préparation.

ALCOHOL C_4H_9O

Butenyl alcohol

$CH_2:CH.CH_2.CH_2.OH$

Zelinka 116288. Vinyläthylalkohol.

ALCOHOLS $C_6H_{13}O_2$

ALCOHOL $C_{10}H_{19}O$

Linalool

$CMe_2:CH.CH_2.CH_2.CMe(OH).CH:CH_2$

Barbier et Locquin 109300-109301.

Paolini e Divizia 113942. Sui linaloli isomeri, e sulla scissione del linalolo inattivo negli antipodi ottici.

DIOLS.

ALCOHOL $C_4H_9O_2$

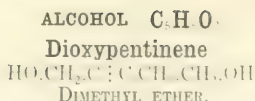
Dioxybutinene

$HO.CH_2.CH:CH.CH_2.OH$

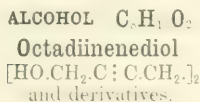
DIMETHYL ETHER

$MeO.CH_2.C:CH_2.OMe$

Lespieau C.R., 158, (707).



Lespieau. C.R., 158, (707).



Lespieau. C.R., 158, (707, 1187).

1230 BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Börnstein. 109699. Die Phenole des Torfkoksteers.

Bortini. 109757. Absorptionsspektren der Lösungen einiger aromatischer Nitroverbindungen in Mischungen von Äthylalkohol und Wasser.

Boyd & Marle. 109808. Velocities of combination of sodium derivatives of phenols with olefine oxides.

Braun u. Kirschbaum. 109843. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.

Brenans. 109858. Composés aromatiques iodés.

Clemmensen. 110170. Eine allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe.

Dey. 110439. Condensation of ethyl α -chloroacetoacetate with phenols.

Dupont. 110592. Les isomères stéréochimiques de quelques γ -glycols.

Fichter u. Stocker. 110821. Elektrochemische Oxydation aromatischer Phenole.

Fries *et alii*. 111062. o-Pseudobromide des Thymols und des o-Isopropylphenols und ihre Umwandlung in Cumaranderivate.

Gibbs & Robertson. 111201. Migration of *p*-halogen atoms in phenols.

Harding. 111600. Substitution in aromatic hydroxy-compounds; acetyl-nitro-substitution.

Hutchinson u. Smiles. 111974. Benzyl-mercapto-acetal und β -Phenyl-mercapto-propionaldehyd.

Jones & Lapworth. 112135. Kinetics of the decomposition of acyl derivatives of phenols by means of alcohol in presence of acids and alkalis.

Kovache. 112497. Action de l'acide formique sur les triarylcannabinols.

Lehmnnn. 112759. Kondensation von β Ketonsäureestern mit Phenolen zu Chromonen.

McCombie & Scarborough. 113052. Velocity of saponification of acyl derivatives of substituted phenols; phenyl benzoate.

Meyer *et alii*. 113435. Kupplung der Phenole und Phenoläther mit Diazoverbindungen.

Pollak. 114182. Sulfurierung der Thiophenoläther.

—— u. Wienerberger. 114183. Substituierte meta-Dimerkaptobenzole.

Pummerer u. Cherbuliez. Dehydromethylnaphthol. B., 47, (2957).

—— u. Frankfurter. 114273. Ein neues organisches Radikal.

Seeburg. 115020. Die Kondensationen von Di- und Triphenylcarbinol mit einwertigen Phenolen und Phenoläthern.

Smyth. 115192. Use of sulphuryl chloride in alkylation of phenols.

Tiffeneau et Fourneau. 115573. Détermination de la constitution des iodhydrines par action des amines tertiaires. Iodhydrines dérivées du styrène.

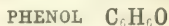
Torrey & Brewster. 115602. Hydrates of oxy-aldehydes and ketones; alkali-insoluble naphthols.

Villedieu. 115809. Éthers de l'acide méthylpicrique.

Weinland *et alii*. 115873, 115876, 115878. Eisenverbindungen der Phenole.

Willson u. Meyer. Überführung aromatischer Sulfosäuren in Phenole. B., 47, (3160).

Zincke u. Röse. 116309. 3-Nitrotolyl-4-schwefelchlorid.



Essex. 110712. Volumenflächen des flüssigen Phenols.

Hunter et al. 111963. A catalytic decomposition of some phenol-silver salts by alkyl nitrates.

Mason. 113231. Die Abscheidung der Carbonsäure aus den Ölen der Kohlenteerdestillation.

Meyer & Bergius. Darstellung von Phenol aus Chlorbenzol. B., 47, (3155).

Kühl. 112577. Phenol-Formaldehydkondensationen unter Benutzung von Casein als Kontaksubstanz.

Schneider u. Wrede. 114903. Anlagerung von Phenol an Senföle.

Segaller. 115027. The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part III. The temperature-coefficients. 115028: Part IV. The influence of the solvent.

Weinland u. Denzel. 115977. Verbindungen des Phenols mit Alkali- und Erdalkali-Metallsalzen verschiedener Säuren.

Wichelhaus. 116056. Oxydation des Phenols.

Compound with potassium acetate.

Weinland u. Denzel. B., 47, (2990).

6:3-1-DIHODOPHENOL and (6:5:3:1)-TRIHDOPHENOL. *Ethyl ethers.*

Brenans. Bl., [4], 15, (382).

TRINITROPHENOL $C_6H_2(NO_2)_3OH$
Picric acid.

Sander 114763; **Pfeiffer** 114088. Pikrinsäure als Urtitersubstanz für die Jodometrie und Acidimetrie und über die jodometrische Titration von Säuren.

Methyl ether (Trinitroanisole).

Broadbent & Sparre. 109885. Nitration of anisol to tri-nitro-anisol.

Masland & Sparre. 113228. Hydrolysis of tri-nitro-anisol by alkalis and water.

Kohn u. Grauer. Trinitroanisol addiert sich glatt an tertiäre Basen. M., 34, (1751).

PHENOLS C_6H_5O

m-Cresol $CH_3.C_6H_4.OH$ [3:1]

Zipper. 116313. Halogensubstituiertes Metakresol und Derivate.

p-Cresol $Me.C_6H_4.OH$ [1:1]

p-THOENOL C_6H_5SH

Toluene p-sulphur chloride C_6H_5SCl
Derivatives, including $NO_2.C_6H_3Me.SCl$;
 $NO_2.C_6H_3Me.SCN$; $NO_2.C_6H_3Me.SOMe$;
 $NO_2.C_6H_3Me.S.NH_2$ and
 $NO_2.C_6H_3Me.S.NHMe$

Zincke u. Röse. A., 406, (103)

PHENOLS C_6H_5O

Xylenols

Crossley & Renouf. 110284. Bromoxylenols from dimethyldihydroresorcin.

PHENOLS $C_{11}H_{10}O$

Carvacrol $Me.C_6H_3CH_2Me.OH$ [4:1:2]

Sabatier et Mailhe. 114716. Les éthers oxydes du carvacrol.

Thymol.

Don. 110506. Ein Thymol-Menthol-Emulsoid in Glycerin.

p-Oxyisobutylbenzene.

Methyl ether.

Späth. M., 34, (2004).

PHENOLS $C_{11}H_{10}O$

p-Methylthymol

$Me_2CH.C_6H_4Me_2(OH)$ [6:4:3:1]

Clemmensen. B., 47, (62).

p-Oxyisoamylbenzene.

Methyl ether.

Späth. M., 34, (2005).

PHENOL $C_{12}H_{10}O$

p-Oxyisoheptylbenzene.

Methyl ether.

Späth. M., 34, (2005).

ALCOHOLS $C_6H_5CH_2O$

ALCOHOL C_9H_9O

Benzylmethylcarbinol.

Kenyon & Pickard. 112276. Optical rotatory powers of the normal esters of methylbenzylcarbinol.

ALCOHOL $C_{11}H_{13}O$

δ -Phenyl- β -methylbutyl alcohol

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CHMe.CH_2OH$

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (262).

ALCOHOLS $C_{12}H_{18}O$

ϵ -Phenyl- β -methylamyl alcohol
 $C_6H_5.CH(CH_3).CHMe.CH_2OH$

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (264).

ALCOHOLS $C_{13}H_{20}O$

Phenyldiisopropylcarbinol

$(CH_3)_2CH.CPh.OH$

Murat et Amoureux. Bl. [4], 15, (161).

ϵ -Phenyl- $\beta\delta$ -dimethylamyl alcohol
 $CH_2Ph.CHMe.CH_2.CHMe.CH_2OH$

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (267).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-2}O$ ALCOHOL $C_{12}H_{18}O$

ϵ -Phenyl-di- δ -methylpentenol

$C_6H_5.CH_2OH.CMe_2.C_3H_5$

Haller et Bauer. C.R., 158, (825).

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O$ PHENOLS $C_{10}H_8O$

Naphthols.

Hinsberg. 111848. *o*-Naphtholsulfid und Iso- β -naphtholsulfid.

Sen-Gupta. 115050. Condensation of ketones with α -naphthol.

PHENOLS $C_{11}H_{10}O$

3-Methyl-1-naphthol $Me.C_{10}H_7.OH$

Lesser. A., 402, (42).

1-Methyl-2-naphthol.

Frie's. 111059. Autoxydation.

Triphenylcarbinyl ether $MeC_{11}H_7O.CPh_3$

Pummerer u. Cherbuliez. B., 47, (2957).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-12}O$ ALCOHOL $C_{17}H_{22}O$ 1-Naphthyl-*n*-hexyl-carbinol.

Kenyon & Pickard. 112276. The rotatory power of 1-naphthyl-*n*-hexyl-carbinol and its esters.

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O$ PHENOLS $C_{12}H_{12}O$

2-Isopropenyl-1-naphthol

$CH_2=CMe.C_{10}H_7.OH$

Preissecker. M., 35, (889).

 β -Isopropenyl- β naphthol

$HO.C_{10}H_7.CMe:CH_2$

Acetyl derivative.

Lammer. M., 35, (174)

o-Oxydiphenylmethane. Methyl ether.

Späth. M., 34, (1998).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O$ ALCOHOL $C_{13}H_{12}O$

Benzhydryl.

Sabatier et Murat. 114721. Préparation du benzhydryl ou du tétraphényléthane symétrique.

ALCOHOL $C_{18}H_{24}O$

2:4:5:2':4':5'-Hexamethylbenzhydrol $(C_6H_2Me_3)_2CH.OH$

Wenzel. M., 35, (987).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O$ ALCOHOL $C_{15}H_{16}O$ Triphenylcarbinol $CPh_3.OH$

Copisarow. 110237. Formation.

ALCOHOLS $C_nH_{2n-26}O$ ALCOHOL $C_{11}H_{16}O$ Dinaphthylcarbinol $(C_{10}H_7)_2CH.OH$

Tschitschibabin u. Magidson. 115646. Einwirkung der Phosphorsäure auf das Di- α -naphthylcarbinol.

PHENOLS $C_nH_{2n-46}O$ PHENOL $C_{31}H_{20}O$ Di- α -naphthylcarbiny- α -naphthol

$HO.C_{10}H_6.CH.C_{10}H_7)_2$

Acetyl derivative.

Preissecker. M., 35, (889).

DIOLS.

Remmert. 114404. Aromatische Glycole.

Simonis u. Remmert. 115118. Einige fettaromatische Glykole.

PHENOLS $C_nH_{n-6}O_2$ PHENOLS $C_6H_6O_2$

Gray & Cruikshanks. 111336. Method of separating the dihydroxybenzenes.

Pyrocatechol $C_6H_4(OH)_2$ [1:2]*Pyrocatechin. Catechol.*

Jackson & Kelley. 112059. The action of nitric acid on heptachloropyrocatechinorthoquinonehemether.

Weinland u. Denzel. 115974-115977. Brenzcatechin-Verbindungen des Aluminiums und des Magnesiums, sowie über einige Alkalisalze des Brenzcatechins. Verbindungen des Brenzcatechins mit Alkalisalzen von Carbonsäuren und mit Alkali- bzw. Erdalkali-Metallsalzen verschiedener Säuren.

*Chloro-iodo-pyrocatechol.**Dimethyl ether.*

Seer u. Ehrenreich. M., 34, (645).

Thiopyrocatechol $C_6H_4(OH)_2SH$
o-Phenolmercaptan.

Siebert. 115091.

Dithiopyrocatechol $C_6H_4(SH)_2$
and its *acetyl derivatives*. Also the compound $C_6H_4S.CH_2CO_2H$.

Pollak. M., 34, 10731.

Resorcinol $C_6H_4(OH)_2$ [1:3]*Resorcin.*

Andeer. 109082. Resorcin und seine synthetischen Farbstoffpräparate als epileptogene Substanzen.

Kehrmann u. Loth. 112257. Resorcin-benzoin (3-Oxy-9-phenyl-fluoron).

Thioresorcinol $C_6H_4(SH)(OH)$

Zincke u. Ebel. B., 47, (923).

Dithioresorcinol $C_6H_4(SH)_2$ *Dichloro derivative.*

Pollak u. Wienenberger. M., 35, 1167.

Dibenzyl ether.

Finzi. 110840. Dibenziltioresorcin und dibenziltiodrochinone $C_6H_4(SC_6H_5)_2$.

Quinol $C_6H_4(OH)_2$ [1:4]*Hydroquinone.*

Maldiney. 113105. Une réaction colorée présentée par l'hydroquinone à l'état solide.

Pinnow. 114154. L'oxydation simultanée de l'hydroquinone et du sulfite de sodium.

Seyewetz et Paris. 115075. Les hydroquinones monobromosulfariques et leur transformation en monobromosulfonones.

Thiopyrocatechol $C_6H_4(OH)(SH)$
and derivatives.

Zincke u. Ebel. B., 47, (1100).

*Dithiopyrocatechol.**Diethyl ether* $C_6H_4(SC_2H_5)_2$

Finzi. 110840.

PHENOL $C_6H_5O_2$ **2:4-Dioxy-1-methylbenzene***3:5:6-Tribromo-derivative.**Tribromoresorcinol.*

Blanksma. 109647.

PHENOL $C_2H_5O_2$ **Tetradecylpyrocatechol** $C_{14}H_{29}.C_6H_3(OH)_2$ *Dimethyl ether* $C_{14}H_{29}.C_6H_3(OMe)_2$

Majima & Nakamura. 113102.

Hydrourushiol $C_{20}H_{34}O_2$ or $C_{21}H_{36}O_2$
Also lead compound $C_{20}H_{32}PbO_2$, dibenzoyl derivative $C_{14}H_{29}C_6H_3(OBz)_2$ or $C_{16}H_{31}.C_6H_3(OBz)_2$, Bromodiacyl derivative $C_{14}H_{29}.C_6H_3(OAc)_2$, Dibromo- and dinitroacyl derivatives, bisdinitrobenzoyl derivative, and the amino- and dinitro-derivatives of the dimethyl ether.

Majima & Nakamura. 113101.

PHENOL $C_{21}H_{39}O_2$ **Pentadecylpyrocatechol** $C_{15}H_{31}.C_6H_3(OH)_2$ [1:2:1]*DIMETHYL ETHER* $C_{15}H_{31}.C_6H_3(OMe)_2$ *Pentadecylveratrole.*

Majima & Nakamura. 113102.

PHENOL $C_6H_5O_2$ **Hexadecylpyrocatechol** $C_{16}H_{33}.C_6H_3(OH)_2$ [1:2:1]*DIMETHYL ETHER* $C_{16}H_{33}.C_6H_3(OMe)_2$ *Hexadecylveratrole.*

Majima & Nakamura. 113102.

ALCOHOLS $C_6H_{2n-2}O_2$ **ALCOHOL** $C_6H_5O_2$ **Phenylethylene glycol** $C_6H_5.CH(OH).CH(OH)$ *Styrolene alcohol.*

Evans & Morgan. 110727. The preparation and the oxidation of styrolene alcohol.

ALCOHOL $C_{10}H_{14}O$.Phenylbutanediol $HO.CH_2.CMePh$
Franke, M., 34, (1907){ALCOHOL $C_{14}H_{18}O$ }

Oxypropylphenyldiethylcarbinol

 $HO.CHEt.C_2H_5.CEt.OH$ *o*-, *m*-, and *p*-isomerides.

Simonis u. Remmert. B., 47, (2307).

PHENOLS $C_nH_{2n-2}O_2$ PHENOL $C_7H_{10}O_2$ METHYL ETHER $HO.C_6H_5.OMe.C_3H_5$
Eugenol.

Weinland u. Neff. 115978. Verbindungen des Eugenols mit Eisen.

Compound

 $\left[Fe \left\{ O.C_6H_5(OMe).C_3H_5 \right\}_4 \right] Na \frac{1}{2} aq$

Weinland u. Hermann. 115978.

PHENOL $C_{26}H_{32}O_2$

Tetradecenylpyrocatechol

 $(HO)_2C_6H_3.CH:CH.C_{12}H_{25}$ DIMETHYL ETHER $(MeO)_2C_6H_3.C_{14}H_{27}$ *Tetradecenylveratrole*.

Majima & Nakamura. 113102.

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O_2$ PHENOL $C_{10}H_8O_2$ 1 : 6-Dioxynaphthalene $C_{10}H_6(OH)_3$

Fischer u. König. 110898. Einwirkung von Phthalsäure-anhydrid auf 1.6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6.6'-Dioxy-naphthofluoran.

1 : 4-Dioxynaphthalene.

4 : 1 THIODIOXYNAPHTHALENE

 $C_{10}H_7(OH)SH$ *Naphtholmercaptan*.

Ruppersberg. 111688. 1-Naphthol-4-mercaptan.

PHENOL $C_{15}H_{14}O$.

2-Oxy-3-naphthyl-isopropyl alcohol

 $HO.C_{10}H_6.CMe_2.OH$

Lammer. M., 35, (172).

PHENOL $C_{15}H_{11}O$.

1 Oxy-2-naphthyl-diethyl-carbinol

 $HO.C_{10}H_6.CEt.OH$

Preisseecker. M., 35, (889).

PHENOL $C_nH_{n-14}O_2$ PHENOL $C_{14}H_{14}O_2$

mm-Dioxydibenzyl.

DIMETHYL ETHER $C_{14}H_{14}OMe_2$

Späth. M., 34, (1998).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O$ ALCOHOL $C_7H_{10}O_2$ Di-*p*-tolyl-butanediol $C_7H_7.CH(OH).CH_2.CH_2.CH(OH).C_7H_7$

Dupont. C.R., 158, (714).

ALCOHOLS $C_nH_{n-1}O$ ALCOHOL C_1H_1O Di-*p*-tolyl-butenediol $C_7H_7.CH(OH).C:C.CH(OH).C_7H_7$

Dupont. C.R., 158, (711).

PHENOLS $C_nH_{2n-2}O_2$ PHENOL $C_{22}H_{18}O_2$

2 : 2'-Dimethyl-4 : 4'-dinaphthol

 $HO.C_{10}H_5Me.C_{10}H_5Me.OH$

Lesser. A., 402, (45).

PHENOLS $C_nH_{2n-2}O_2$ PHENOL $C_{17}H_{14}O$

2-Oxy-3-naphthyldiphenylcarbinol

 $HO.C_{10}H_6.CPh_2.OH$

and the corresponding Oxynaphthyldibenzylcarbinol.

Lammer. M., 35, (177).

PHENOLS $C_nH_{2n-4}O_2$ PHENOL $C_{31}H_{22}O_2$ 2-Oxy-3-naphthyl-di- α -naphthylcarbinol $HO.C_{10}H_6.C(C_{10}H_7)_2.OH$

Lammer. M., 35, (184).

TRIOLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_3$ PHENOLS $C_6H_6O_3$ Pyrogallol $C_6H_3(OH)_3[1 : 2 : 3]$

Bach. 109226. Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd.

Weinland u. Denzel. 115976. Eine Pyrogallol-Eisen-Verbindung.

Phloroglucinol.

Sera. 115058. Phloroglucinglukuronsaure.

Votoček & Potměšil. 115815. Le dosage de la phloroglucine.

Wenzel. Kondensation des Phloroglucins mit Aldehyden. *M.*, **34**, (1915).

Oxyquinol $C_6H_4(OH)_2$ [1:2:4]

Oxyhydroquinone.

Monti. 113553. Azione del cloruro di alluminio sul triacetato dell'ossididrochinone.

1:3-DIOXY-4-SULPHYDROBENZENE

$C_6H_4(OH)_2SH$

Dimethyl ether $C_6H_3(OMe)_2SH$.

Pollak u. Wienenberger. *M.*, **35**, (1467).

TRISULPHYDROBENZENE $C_6H_3SH_3$ [1:2:4]

Derivatives.

Pollak. *M.*, **35**, (1445).

PHENOLS C_6H_4O

Ethylpyrogallol

$C_6H_2Et(OH)_3$ [1:2:3:4]

Clemmensen. *B.*, **47**, (57).

Dioxymethylbenzyl alcohol

$HO_2C_6H_2Me.CH_2.OH$

METHYLENE ETHER AND DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2C_6H_2Me.CH_2.OH$

Robinson (Mrs). 114533. Reaction of homopiperonyl and of homoveratryl alcohols.

PHENOL $C_{10}H_{14}O_3$

Diethylpyrogallol

$C_6H_2Et_2(OH)_3$ [1:5:2:3:4]

Clemmensen. *B.*, **47**, (58).

PHENOL $C_nH_{n-12}O_3$

PHENOL $C_{10}H_8O_3$

1:4:8-Trioxynaphthalene.

α-Hydrojuglone.

Willstätter u. Wheeler. 116099. Isomerie der Hydro-juglone.

TETROLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-2}O_4$

PHENOLS $C_6H_5O_4$

1:3:4:6-Tetraoxybenzene.

1:3-DIOXY-4:6-DISULPHYDROBENZENE.

Dimethyl ether $C_6H_2(OMe)_2(SH)_2$

Pollak u. Wienenberger. *M.*, **35**, (1467).

1:3:4:6-TETRASULPHYDROBENZENE

$C_6H_2SH_4$

Methyl ether and other derivatives.

Pollak. *M.*, **35**, (1445).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_4$

PHENOLS $C_{17}H_4O_4$

Diresorcinol $[C_6H_3(OH)_2]_2$

Friedrichs. 111055. Oxydation des Tetraoxy-biphenyls zu Tartronsäure.

3:4:3':4'-Tetraoxydiphenyl

$(HO)_2C_6H_3.C_6H_3(OH)_2$

TETRAMETHYL ETHER.

Seer u. Ehrenreich. *M.*, **34**, (646).

1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS. OTHER THAN BENZENOID-OLS.

Tarbouriech. 115496. Transpositions pinacoliques dans la série du cyclohexane.

OLS $C_nH_{2n}O$

OL $C_8H_{16}O$

2:2-Dimethylcyclohexanol-1

Meerwein. *A.*, **405**, (142).

OL $C_{10}H_{20}O$

Menthol.

Don. 110506. Ein Thymol-Menthol-Emulsoid in Glycerin.

OLS $C_nH_{2n-2}O$

OL $C_{10}H_{18}O$

Borneol $C_{10}H_{18}O$

Aloy et Brustier. 109063. Catalyse du bornéol en présence de métaux et d'oxydes métalliques.

Kenyon & Pickard. 112277. Rotatory powers of the borneols.

Meerwein. 113328. Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Borneol in Camphen.

Peacock. 114011. Rotatory powers, refractivities, and molecular solution-volumes of borneol in certain solvents.

Epiborneol $C_{10}H_{18}O$

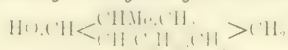
Bredt u. Perkin. *J.*, pr., **89**, 251.

Thujenol.

Thujyl alcohol.

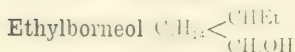
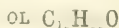
Čugaev et Fomin. 110295. Les alcools thuyiliques isomères. (Russe.)

1-Methyl-3-allyl-2-cyclohexanol



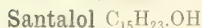
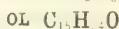
And 1-Methyl-3-allyl-4-cyclohexanol
and 1-Methyl-4-allyl-3-cyclohexanol.

Cornubert. C.R., 159, (75).

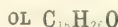


also diethylborneol.

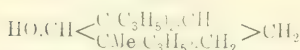
Haller et Louvrier. C.R., 158, (754).



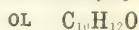
Paolini e Divizia. 113943.



1-Methyl-1:3:3-triallyl-2-cyclohexanol



Cornubert. C.R., 159, (75).

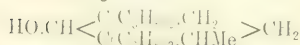


Tetrahydro-2-naphthol.

Kenyon & Pickard. 112276. Dependence of rotatory power on chemical constitution: the optical dispersive power of tetrahydro-2-naphthol and its esters.

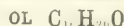


1-Methyl-2:2:4:4-tetraallyl-3-cyclohexanol

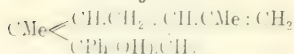


And 1-Methyl-3:3:5:5-tetraallyl-4-cyclohexanol.

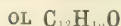
Cornubert. C.R., 159, (75).

Phenylcyclohexenol *v. p.* 520.

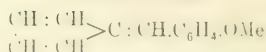
2-Phenylcarveol



Rupe u. Tomi. B., 47, 3064).

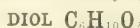
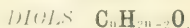
*p*-Oxyphenylfulvene

METHYL ETHER

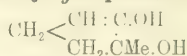


Grignard et Courtot. C.R., 158, (1763).

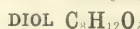
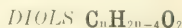
DIOLS.



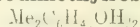
Methylcyclopentenediol



Godchot. C.R., 158, (506).

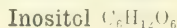
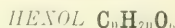


Dihydrodimethylresorcinol



Crossley & Renouf. 110284. Bromoxylenols from dimethyldihydroresorcin.

HEXOLS.



Inosite.

Anderson. 109093; *v. etiam* D 13, No. 100602. Phytin and pyrophosphoric acid esters of inosite.

Müller. B., 47, (2654); Diels u. Löflund. B., 47, (2655). Tetraacetylschleimsäurechlorid und seine Verwendung zur Synthese des Inosits.

Wieland u. Wishart. 116067. Synthese des natürlichen Inosits.

1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

Cholesterol.

Brissemont et Joannin. 109883. Propriétés pharmacodynamiques de la cholestérine.

Ferré, Mauriac et Defaye. 110806. Pouvoir hémolytique du sérum sanguin (hétérolyse) et sa teneur en cholestérine.

Gardner & Lander. 111127. Origin and destiny of cholesterol in the animal organism; the cholesterol content of growing chickens under different diets.

Klein u. Dinkin. 112327. Lipide des menschlichen Serums und Methodik der Lipidbestimmung.

Klostermann u. Opitz. 112352. Cholesterin und seine Bestimmung in Fetten.

Lifschütz. 112842. Quantitative Bestimmungen der Cholesterinstoffe nebeneinander. 112893; H., **91**, 309. Abbauprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. (Gallensäuren.)

Marcusson 113176; **Steinkopf u. Winternitz** 115306; **Winternitz** 116126. Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen.

Thaysen. 115530. I. Die Digitoninmethode zur quantitativen Bestimmung des Cholesterins und der Cholesterinester. II. Der Gehalt normaler Organe an Cholesterin und Cholesterinestern.

β -Cholestanol $(C_{27}H_{48}O)$

Dihydrocholesterin.

Windaus u. Uibrig. B., **47**, (2384).

Oxycholesterol.

Lifschütz u. Grethe. 112895. Oxycholesterin und seine Digitonin-Verbindung.

Phytosterols (*Phytosterins*).

Besche. 109554. Phytosterine. Das Hydrocarotin.

Heiduschka u. Wollenreuter. 111684. Unverseifbare Bestandteile des Strophanthosöles. [Phytosterol $(C_{27}H_{48}O)$].

Ikeguchi. 111987. Pilzsterine I Mitt. Eine sternnähnliche Substanz $(C_{27}H_{48}O)_n$ aus *Lycopodium gemmatum*.

Klostermann u. Opitz. 112353. Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten.

Kühn u. Wewerinke. 112585. Phytosterin-Nachweis in tierischen Fetten mit Abscheidung der Sterine durch Digitonin-Fällung.

Matthes u. Rath. 113267. Wert des Digitoninverfahrens für die Abscheidung der Sterine aus Strophanthosöl.

Olig. 113842. Der Bömer'sche Phytosterinnachweis nach dem abgeänderten Marcusson-Schilling'schen Digitoninausfällungsverfahren.

Styracitol $(C_{26}H_{40}OII)_4$

Styracite

Asahina. 109165. Oxidation of styrcacite. (Japanese.)

ETHERS AND OXIDES.

1260 GENERAL.

Harper & Macbeth. 111603. Colours produced on mixing the alkyl nitrites with substances containing centres of residual affinity.

Späth. 115233. Äther-Spaltung und Ersatz von Alkoxyd durch Alkyl mittels Alkyl-magnesiumhaloiden.

Tschitschibabin u. Jelgasin. 115644. Zur Frage nach der Ersetzbarkeit des Äthoxyls durch Radikale. Eine Synthese von Äthern und von Kohlenwasserstoffen. 115645: Darstellung von Äthern und Aldehyd- bzw. Keton-acetalen und magnesium-organischen Verbindungen.

SULPHUR COMPOUNDS.

Tschugaeff u. Chlopin. 115651. Platinverbindungen der organischen Sulfide, welche den Salzen der ersten Base von Reiset analog sind.

Votoček u. Vesely. 115844. Spaltung racemischer Zuckerarten mittels optisch-aktiven Amylmercaptans und über einige Mercaptale.

1265 PARAFFIN ETHERS.

GENERAL.

Abderhalden u. Eichwald. 109000. Darstellung optisch-aktiver Fette. I. Synthese optisch-aktiver Halogenhydrine.

Heux, le. 111806. Internal ethers of unsaturated glycols especially divinyl-ethylene-oxide. (Dutch.)

SELENIUM DERIVATIVES OF ACETYLENE

$C_2SeC \equiv CSeOH_2$

Pieroni e Coli. 114131. Azione del bromuro di selenio sui magnesioalchili.

ETHER $C_4H_{10}O$

Diethyl ether.

Baskerville. 109341. Ethyl ether by catalysis.

Descarpentiers et Du villier. 110422. De l'anesthésie générale par injection intraveineuse de vapeur d'éther.

Evans & Sutton. 110726. The efficiency of the preparation of ether from alcohol and sulfuric acid.

ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

Nitric acid.

Glyceryl trinitrate is indexed under Glycerol 1210.

Sulphuric acid.

Bloor. 109672. Mannite esters of sulphuric acid.

METHYL SULPHATE.

Werner. 116032. Isomeric transformation of ammonium methyl sulphate, and of substituted ammonium methyl sulphates; interaction of amines and methyl sulphate.

HYDROGEN ETHYL SULPHATE.

Jaeger. 112052. Isomorphy of the ethylsulphates of the metals of the rare earths, and morphotropic relations of these salts with analogous salts of Scandium, Indium and Beryllium. 112053: Étude sur les relations morphotropiques des éthylsulfates cristallisés de l'yttrium, du cérium, du lanthane, du néodyme, du praséodyme, du samarium, de l'euporium, du dysprosium, du gadolinium, de l'erbium, du thulium et du néo-terbium, ainsi que quelques remarques sur les relations morphotropiques supposées entre les sels de ces métaux trivalents et ceux du scandium, de l'indium et du béryllium.

Neogi. 113664. Interaction of alkali alkyl sulphates and alkali nitrates.

Boric acid.

Cambi. 110024. Comportamento degli eteri borici con gli alcoolati.

ESTERS OF ORGANIC ACIDS.

v. Acids 1300-1350.

1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

Selenium compound

$\text{HO}_2\text{Se.C}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{C}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{C}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{C}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{OH}$

Pieroni e Coli. 114131.

1275 BENZENOID ETHERS

[see also the corresponding alcohols 12301.]

GENERAL.

Beaufour. 109398. Les iodhydrines dérivées de l'éther cinnamylcinnamique (étude chimique) et sur l' α -méthoxyméthyl éphédrine (étude pharmacodynamique).

Bougault. 109768. Le processus de la saponification des éthers-sels et des amides par l'acide sulfurique concentré.

Desch & Perkin. 113825. Alizarin α -methyl ether.

Foulds & Robinson. 110949. Derivatives of safrole.

Gomberg. 111265. Ethers or oxides in the triphenylmethane series.

Koerner e Vanzetti. 112416. Ricerca sopra l'olivile.

Mayer. 113294. Sui polimeri dell'isosafrolo.

ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

ETHER $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$

Anisole $\text{C}_6\text{H}_5\text{.OMe}$

TRINITROANISOLE.

Broadbent & Sparre 109885; **Masland & Sparre** 113228; **Kohn u. Grauer.** M., 34, (1751).

ETHER $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}$

Phenyl benzyl ether $\text{Ph.O.C}_6\text{H}_5$

Peacock. 114010. Preparation.

PEROXIDES.

Di- α -methyl-dinaphthyl peroxide
 $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{Me}_2\text{O}_2$

Plummerer u. Cherbuliez. B., 47, (2957).

ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

S Sulphides.

Hutchison & Smiles. 111972. Interaction of nitric acid and the sulphides of β -naphthol. 111974: Benzyl-mercapto-acetal and β -Phenylmercapto-propionaldehyd.

p-Tolyl ethyl sulphide $\text{C}_7\text{H}_7\text{.S.Et}$

p-NITRO and *p*-AMINO DERIVATIVES.

Zincke u. Röse. A., 406, (127).

Di-*p*-tolyl disulphide $C_7H_7S_2$
3:3'-DINITRO- and 1:3-NITRO-3'-AMINO
DERIVATIVES.

Zincke u. Röse. A., 406, (103).

p-Tolyl α -naphthyl sulphide.

3-NITRO-2'-AMINO DERIVATIVE
 $NO_2C_7H_4MeS.C_{10}H_7NH_2$

Zincke u. Röse. A., 406, (103).

p-Oxyphenyl *p*-tolyl sulphide

3-NITRO DERIVATIVE
 $HO.C_6H_4.S.C_7H_4Me.NO_2$
Also 3-NITRO-*p*-TOLYL OXYNAPHTHYL
SULPHIDE.

Zincke u. Röse. A., 406, (103).

Di-*m*-oxyphenyl disulphide

$S_2C_6H_4.OH_2$

Zincke u. Ebel. B., 47, (924).

Dibenzoyldiphenyl sulphide

$C_6H_5COOC_6H_5S$

DINITRO- and CHLORODINITRO DERIVATIVES.

Maron u. Fox. B., 47, (2774).

β -Naphthol sulphide $(HO.C_{10}H_6)_2S$

Hinsberg. J. pr., 90, (345).

Sulphuric acid.

Czapek. Aromatische Esterschwefel-
säuren. M., 35, (635).

Phenylsulphuric acid

$C_6H_5(OSO_2)H$
Potassium salt.

Czapek. M., 35, (636).

α -Naphthylsulphuric acid

$C_{10}H_7(OSO_2)H$
Potassium salt.

Czapek. M., 35, (638).

Thiosulphuric acid

Benzylthiosulphuric acid.

Price & Jaques. 114248. The re-
action between sodium benzylthiosul-
phate $C_7H_7SSO_2ONa$ and iodine.

Se Selenides.

Diphenyldiselenide $[Ph.Se]_2$

DINITRO- and DIAMINO-DERIVATIVES.

Pyman. 114293. Aromatic selenium
compounds.

1280 REDUCED BENZENOID
ETHERS. CYCLIC ETHERS
OTHER THAN BENZENOID
ETHERS.

Hinsberg. 111847. Trimethylen-
trisulfit und seine Oxide.

Wienhaus. 116070. Ester der
Chromsäure. [Methylfenchylchromat,
Äthylfenchylchromat, Methylbornyl-
chromat u.s.w.]

ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

Sulphuric acid

Menthyl sulphuric acid $C_{10}H_{19}OSO_3H$
Potassium salt.

Czapek. M., 35, (640).

Bornyl sulphuric acid

$C_{11}H_{17}(OSO_2)H$. Potassium salt.

Czapek. M., 35, (640).

1285 UNCLASSIFIED ETHERS.

Jackson & Kelley. 112039. Action
of nitric acid on deutochlorpyrocatech-
inortho pinob hem ether.

Jegorow 112090; Neuberg 113673.
Phytin.

ACIDS.

1300 GENERAL.

Giamician e Silber. 110138. Autos-
sidazioni di acidi organici alla luce.

Dawson. 110368. Ionisation and
catalytic activity of acids.

— & Powis. 110372. The
catalytic activity of acids in ethyl-
alcoholic solution.

Ellinger u. Matsuoaka. 119659. Dar-
stellung von Phenylglykoxyamidinen,
ihr Verhalten gegen Alkalien nebst Ver-
suchen über die Veränderungen des
Kreatins durch verdünntes Alkali.

Fachini u. Dorta. 110742. Fett-
säuren und Nachweis der Arachinsäure.

Fargher & Perkin. 110759. Action
of α -chlorobutane on the sodium
derivatives of ethyl acetate and
benzoylacetate.

Fischer. 110879. Die Säuren und
Kolloide des Harns.

Frey. 111030. Bildung und Dar-
stellung der einfachsten organischen
Persäuren.

Glagolew. 111227. Oxyprotein-säuren.

Herzmann. 111788. Die Herstellung neuer Fettsäuren durch Trimethylamin.

Karrer. 112223. Einige Reduktionsprodukte der 2,4-Dinitrophenylarsinsäure und eine grosse Klasse von neuen Carbanilinsäure-Derivaten.

Lauk. 112706. Hochmolekulare Fettsäuren.

Lippich. 112918. Analytische Anwendungen der Uramidosäurereaktion.

McCombie & Parkes. 113050. Interaction of benzoic acid and the chlorides of dibasic acids.

Pauly, Gilmour u. Will. 114002. Eine direkte Benzolringspaltung ohne Abbau. I.

Peski. 114063. New preparation of carbon acids.

Ruttan. 114703. Margarine acid and its relation to palmitic and stearic acids.

Snessarew. 115198. Mechanismus der Strecker'schen Reaktion.

Stoerner u. Stockmann. 115361. Unlagerung β , γ -ungesättigter Säuren durch ultraviolettes Licht.

Verkade. 115783. Fettsäuren und Alkohole. (Holländisch.)

SALTS.

Jungfleisch et Landrieu. 112168. Les sels acides des acides bibasiques.

Keiser & McMaster. 112265. A general method for the preparation of the ammonium salts of organic acids.

McMaster. 113074. Preparation and properties of the ammonium salts of some organic acids.

Pfeiffer. 114089. Zur Kenntnis der sauren Salze der Carbonsäuren.

Weinland u. Denzel. 115975. Verbindungen des Brenzcatechins mit Alkalisalzen von Carbonsäuren.

Wright. 116230. The relation between the absorption spectra of acids and their salts.

Soap.

Fay & Hamilton. 110770. Heavy metal soaps: Formation, and solubility in spirits of turpentine, linseed oil and petroleum oils.

Kurzmann. 112627. Seifen, Leimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats und ihrer Mischungen.

McBain & Martin. 112046. The constitution of soap solutions: the alkalinity and degree of hydrolysis of soap solutions.

Schrauth. 114945. Die medikamentösen Seifen, ihre Herstellung und Bedeutung.

Esterification.

Kailan. 112181. Die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen.

Klotz. 112355. Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen, im besonderen der tertiären Alkohole.

Knoevenagel. 112370. Acetylierung organischer Verbindungen.

Novák. 113768. Alkylation der Aminosäuren durch Dialkylsulphate. (Böhmisch.)

Reid. 114386. The esterification of amides and thio-amides and the formation of dithio-esters.

ESTERS.

Drushel. 110546. The hydrolysis of esters of substituted aliphatic acids.

Fischer. 110846. Zelluloseacetate und andere organische Säureester der Zellulose.

Johnson. 112106. The formation of β -ketone esters by the application of Reformatsky's reaction.

Oetker. 113827. Neue Ester einiger Monosaccharide mit Essigsäure, Benzoesäure, Zimmtsäure und Kaffeesäure.

Stadnikoff. 115264. Reaktionsmechanismus bei der Einwirkung von Alkyl-magnesium-halogeniden auf Säureester.

ACIDS AND ESTERS OF FATS, FATTY OILS AND WAXES.

Abderhalden u. Eichwald. 109009; B., 47, 1856, 2880. Darstellung optisch-aktiver Fette. Synthese von optisch-aktivem Monobromhydrin, Epiphydrinalkohol, Aminopropandiol und Propionin. B., 47, (2880).

Bergius 109511; **Fahrion** 110744.
Härtung der Fette.

Clowes. 110172. Die Wirkung der Elektrolyte bei der Bildung und Umkehrung von Öl-Wasser-Systemen.

Dubovitz. 110556. Farbstoffe der Fette.

Fahrion. 110745. Fettanalyse und die Fettchemie i. J. 1913.

Grün. 111401. Fette und Wachse.

Kremann u. Kropsch. M., **35**, (561). Synthese der natürlichen Fette. 112531: Die ternären Systeme: Tristearin-Tripalmitin-Stearinsäure und Tristearin-Tripalmitin-Palmitinsäure.

Marcusson. 113173. Spaltung der Fette durch gespannten Wasserdampf.

——— u. **Böttger**. 113177. Vorkommen von Clupanodonsäure in Ölen und Fetten.

Meldrum. 113347. Solidifying and melting-point of mutton tallow and its fatty acids.

Müller. 113627. Physikalisch-chemische Bestimmungen über die Entstehung und Vermeidung des Leichenwachses auf Friedhöfen.

Nord. 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitro-körper.

Normann u. Schick. 113759. Wirkt Osmunddioxyd als Fetthärtungskatalysator?

Pavliček. 114005. Zur Frage der Bleichung von Kokosöl.

Stock. 115355. Das Wollfett, seine Gewinnung und Eigenschaften.

Szalágyi. 115451. Refraktions- und Dispersionsbestimmungen an Fetten und Ölen.

LECITHIN.

Delezenne et Fourneau. [Lysocithin a palmitoglycerophosphate of choline.] Bl., [4], **15**, (427).

Laboschin. 112646. Lecithin und Lecithinsalze.

Ritter. 114511. Hydro-lecithin.

CEPHALIN.

Wagner. 115870. Nebennierenkephalin und andere Lipoide der Nebennierenrinde.

(D-9042)

ACID CHLORIDES.

Borsche u. Eberlein. 109750. Bildung von Ketonen durch spontane Salzsäure-Abspaltung aus Arylfettsäurechloriden.

Mumm, Volquartz u. Hesse. 113633. Umsetzung von Säure-imidechloriden mit Cyanwasserstoff.

Ott. 113900. Symmetrische und asymmetrische Dicarbonsäurechloride.

Staudinger et alii 115285; **Kondakow** 112455. Einwirkung von Säurechloriden auf Diphenylketen.

ANHYDRIDES.

Boëseken & Verkade. 109707. Acid formation of aliphatic acid anhydrides in an excess of water.

Dieckmann. 110454. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden.

Lunjak. 113035. Action des combinaisons Zn- et Mg-organiques sur les anhydrides des acides aliphatiques monobasiques. (Russ.)

AMINO ACIDS.

Brunner. 109932. Eine neue Darstellungsweise von sekundären Säureamiden.

Fromherz u. Hermanns. 111077. Abbau der aromatischen Aminosäuren im Tierkörper nach Versuchen am Normalen und am Alkaptonuriker.

Gabriel. Einwirkung von Acylaminosäurechloriden auf Natriummalonester. B., **47**, (2922).

Gayda. 111167. Die Aminosäuren des durch Schwefelsäure hydrolysierten Pferdefleisches.

Geake u. Nierenstein. 111169. [Constitution of amino-acids.]

Jodidi. 112102. Behavior of amino acids in the soil.

Kober & Sugiura. 112386. The copper salts of amino acids, peptides, and peptones.

Lippich. 112919. Isolierung von Leucin und anderen Aminosäuren aus Körperflüssigkeiten.

Neuberg. 113674. Triketohydrindenreaktion.

——— u. **Kerb**. 113689. Fällung von Aminosäuren mit Mercuriacetat und Soda.

Neuberg u. Oertel 113693; **Oertel** 113823. Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine.

Novák. 113768. Alkylation der Aminosäuren durch Dialkylsulphate. 113769: Asparaginsäurebestimmung in hydrolytischen Eiweissprodukten. (Böhmisch.)

Schlesinger. Äthylen- und Pentamethylenbis- α -iminosäuren]. B., 47, (2406); Ž., 46, (1579).

Thierfelder u. Sherwin. Phenylacetylglutamin, ein Stoffwechselprodukt nach Eingabe von Phenyllessigsäure. B., 47, (2630).

Wood. 116207. Influence of acids and alkalis on the optical activity of some amino-acids.

AMIDES.

Feist. 110784. Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden.

Franklin. 110992. The organic acid amides and their metallic derivatives as acids and salts of the ammonia system of acids, bases, and salts.

McKenzie, Martin & Rule. 113066. Action of Grignard reagents on acid amides.

Mohr. 113532. Die carbaminsauren Salze als Zwischenprodukte beim Hofmannschen Abbau der Säureamide.

Philippi u. Uhl. [Entstehung von Amiden aus Estern und Ammoniak.] M., 34, (717).

NITRILES.

Meyer. 113407. Dimolekulare Nitrile.

Snessarew. 115197. Synthese in der Reihe der α -Iminonitrile.

ISONITRILES.

Tschugaëff u. Teearu. 115656. Platinverbindungen der Isonitrile.

OXY-ACIDS.

Chapman. 110090. Decomposition of hydroxy-acids with soda-lime.

Hemmelmayer. Einwirkung von Salpetersäure auf Dioxybenzoesäuren. M., 34, (811).

Lactones.

Ott. 113901. Pyrogene Bildungsweisen des Kohlensuboxyds aus γ -Lactonen.

KETONIC ACIDS.

Borsche. 109749. Kondensation der γ -Ketonsäuren mit Aldehyden und mit Phthalsäure-anhydrid.

Doll. 110503. Les éthers α,β -dicétoniques.

Hahn & Allbee. 111535. Saturated δ -ketonic esters and their derivatives.

Lehmann. 112759. Kondensation von β -Ketonsäureestern mit Phenolen zu Chromonen.

Röttlinger u. Wenzel. Grignard'sche Synthese der Ketonsäureester. M., 34, (1867).

SULPHONIC ACIDS.

Armstrong & Worley. 109143. Sulphonic acids and sulphuric acid as hydrolytic agents; constitution of sulphuric and other polybasic acids and the nature of acids. The influence of sulphonates on the hydrolytic activity of sulphonic acids; discussion on the influence of neutral salts.

1310 PARAFFIN ACIDS.

Banbury & Martin. 109270. The electrical conductivity of potassium salts of fatty acids.

Baum. 109378. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Zur Oxydation des Cysteins.

Bellucci u. Corelli. 109451. Verbindungen des einwertigen Nickels.

Blaise. 109635. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques du zinc. Préparation des acides α cétoniques.

Campagna. 110030. Sopra gli acidi feniltioidantoinici.

Dhar. 110441. Physiko-chemische Untersuchungen über einige komplexe Cuprosalze.

Fischer u. Fischer. 110859. Carbo-methoxy-Derivate der Oxyssäuren. II: Derivate der Glykolsäure und Milchsäure.

Freudenberg. 111013. Konfiguration der Glycerinsäure und Milchsäure.

Friedrichs. Eine neue Darstellungsmethode der Tartronsäure [vielmehr Oxalsäure]. B., 47, (2983; 3369).

Gascard. 111134. La présence d'un alcool et d'un acide tous deux en C³² dans la cire de *Tachardia lacca*.

Haupt. 111644. Verbindungen des Calciums und des Magnesiums mit höheren Fettsäuren.

Herzog. 111789. Elektrolyse der Carbonsäuren.

Lifschitz. 112887. Polychrome Salze der Oximidoketone.

Lippmann, von. Organische Säuren aus dem Saft des Zucker-Ahorns. [*d*-Weinsäure, *l*-Äpfelsäure u. Tricarballysäure.] B., 47, (3094).

Michael. 113450. The Perkin reaction: A reply to H. Meyer and Beer.

Mohr. 113533. Aminoalkylcrotonsäurenitrile und Monoalkylacetessigsäurenitrile.

Echsner de Coninck. 113812. Une réaction de l'acide succinique et de l'acide malique. 113816: La volatilité par entraînement de quelques acides organiques.

Paira. 113920. Ferrerverbindungen einiger Oxyssäuren der Fettreihe.

Palomaa. 113933. Dissoziationskonstanten aliphatischer Oxy- und Alkoxyssäuren. 113934: Alkoxylderivate aliphatischer Alkohole, Säuren und Ester.

Petersen. 114074. Elektrolyse von geschmolzenen Salzen der fetten Säuren.

Salkind. 114745. Action du magnésium sur les éthers des acides halogénosubstitués. (Russ.)

Schmidt. 114869. Imino-, Oximino-kohlensäureester und Hydroximsäureester.

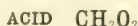
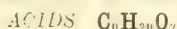
Sem. 115036. Elektrooxydation von Manganosalzen in sauren Lösungen.

Sernagiotto e Dessì Paravagno. 115067. Sulle idrazidi cicliche degli acidi [ossalico e succinico].

Vanino u. Schinner. 115747. Benzoperoxyd als Schwefel verdrängendes Mittel.

Wohlgemuth. 116157. Les acides γ halogénés acycliques. 116158: Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc: cétones γ -chlorées et produits de transformation.

PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.



Formic acid $H.CO.OH$

Bredig. 109849. Zur chemischen Kinetik der Ameisensäurebildung.

(D-9042)

Bredig u. Carter. 109850. Katalytische Synthese der Ameisensäure unter Druck.

Chattaway. 110105. History of the discovery of formic acid.

Ewins. 110735. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene—formic acid—water.

Kovache. 112497. Action de l'acide formique sur les triarylcabinols.

Levi e Piva. 112841. La decomposizione dei formiati.

Noyer. 113771. Formylzellulose.

FORMAMIDE NH_2CHO

English & Turner. 110685. Viscosities of mixtures of formamide with alcohols.

Merry & Turner. 113376. Viscosities of binary liquid mixtures containing formamide.

NITRILE HCN

Hydrocyanic acid.

[Cyanogen is indexed under 0210].

Jones. 112138. Interaction between hydrogen cyanide and aldehydes and ketones in dilute solution.

Kilpi. 112299. Alkalische Cyanidhydrolyse.

——— 112298. Die Hydrolysegeschwindigkeit der Cyanide in chlorwasserstoffsaurer Lösung.

Köhler. 112397. Die Industrie der Cyanverbindungen, ihre Entwicklung und Stand.

Krauz & Kloud. 112518. Les cyanhydrines de quelques monosaccharides. (Résumé.)

Olsson 113853–113854; **Rosenheim u. Dehn** 114603. Komplexe Wolfram- und Molybdän-cyaniden.

Isobutylcarbylamine $Me_3C.NC$

Tschugaëff u. Teearu. B., 47, (2643

HYDROFERROCYNIC ACID and HYDROFERRICYNIC ACID.

Grube. 111397. Elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums.

Guareschi. 111419. Nachweis von Bromiden in Gegenwart von Sulfoeyanaten und Ferrocyaniden: Einwirkung von Chromsäure auf Bromcyan.

Müller. 113614. Das Potential der Ferrieyanid - Ferrocyanidelektrode. 113613; **Stanish** 115272; **Woringer** 116216. Berliner-blau und Turnbulls-blau. Zusammensetzung.

Wells. 116001. Potassium 3-ferri-cyanide.

Acetic acid $C_2H_4O_2$

Walpole. 115894. Hydrogen potentials of mixtures of acetic acid and sodium acetate.

Wirth. 116134. Acetat der Beryll-erde.

METHYL ESTER.

Lamble & Lewis. 112663. Hydrolysis of methyl acetate.

ETHYL ESTER.

Lattey 112699; **Merriman** 113375. Azeotropic mixtures of ethyl acetate and water.

Fluoroethyl ester $F.CH_2.CH_2.OAc$

Swarts. 115446. Alcool monofluoré et fluoracétine éthylenique.

ACETIC ANHYDRIDE.

Beckmann u. Liesche. 109421. Ebulioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken II. Essigsäureanhydrid und Eisessig.

DIACETAMIDE Ac_2NH

Preparation from $KNCO$ and Ac_2O

Brunner. B., 47, (2671).

CHLOROACETIC ACID.

Frankland & Barrow. 110989. Menthyl esters of chloroacetic acid.

TRICHLOROACETIC ACID $CCl_3.CO_2H$

Vanino. 115742. Trichloressig-säures Hexamethylen-tetramin, $C_6H_{12}N_4.CCl_3.CO_2H$ [anti-bacterial action].

BROMOACETIC ACID.

Isobutyl, tert-butyl and benzyl esters.

Röttinger u. Wenzel. M., 34, (1877).

AMINOACETIC ACID.

Glycine. Glycocol.

Balbiano. 109263. Sull'anidrifca-zione della glicocola.

Bernardi. 109520. Combinazioni metalliche della glicocola.

Gabriel. Phthalyl-glycylchlorid und Natrium-Malonester. B., 47, (2919).

Löb. 112949. Bildung des Glykokolls aus Oxalsäure. 112950: Einwirkung der stillen Entladung auf Stärke und Glykokoll.

Maillard. 113096. Action de la glycérine et des sucres sur les acides aminés: cycloglycylglycines et polypeptides: mélanoidines et matières humiques. 113097: Synthèse de polypeptides par action de la glycérine sur le glycocolle; étude dynamique.

Schmidt. Alkylierte Iso-[acyl]-glykolkoller und Phenyl-hydrazidoester. B., 47, (2545).

BENZOYLAMINOACETIC ACID.

Hippuric acid.

m-Nitrohippuric acid and

p-Bromohippuric acid. Hydrazide and Azide.

Curtius. J. pr., 89, (481).

ISOACETYLAMINOACETIC ACID

$HO.CMe:N.CH_2.CO_2H$. *Ethyl ether of the ethyl ester* $EtO.CMe:N.CH_2.CO_2Et$. Also *methyl ether of the ethyl ester*, and the homologous $MeO.CEt:N.CH_2.CO_2Et$

Schmidt. B., 47, (2545).

PHENYLMETHYLAMINOACETIC ACID

$PhNMe.CH_2.CO_2H$. *Methyl ester.*

Frankland & Barrow. 110989.

DIPHENYLAMINOACETIC ACID

$NPh_2.CH_2.CO_2H$

Stollé. 115372. Über Diphenyl-amidoessigsäure.

BENZIDINO-ACETIC ACID

$NH_2.C_6H_4.C_7H_4.NH.CH_2.CO_2H$

Reissert. B., 47, (678).

BETAINES $NMe.C(CH_2)_2.CO$

Ackermann. 109019. Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier.

Stoltzenberg. 115378. [Salts of betaine.]

Yoshimura. 116264. Betaine in the vegetable kingdom. 116266: Synthetic betaines. (Japanese.)

METHYLGUANIDIOACETIC ACID
 $\text{HN}:\text{C}(\text{NH}_2)_2\text{NMe}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$
Creatine.

Beker. 109432. Vorkommen von Kreatin und Kreatinin im Säugetierkörper.

OXIMINOACETIC ACID
 $\text{HO}:\text{N}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$

Kauffmann 112233; **Houben u. Kauffmann.** B., 46, (4001). Chlor- und Brom-oximido-essigsäure.

THIOACETIC ACID $\text{CH}_3.\text{CS}.\text{OH}$.

Raffo e Rossi. 114320. Azione della piridina sopra la tioacetamide.

Propionic acid $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2$

Frankland & Turnbull. 110991. The action of phosphorus pentachloride on the esters of glyceric acid. Optically active $\alpha\beta$ -dichloropropionates.

α -AMINO-PROPIONIC ACID
 $\text{CH}_3.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$. *Alanine.*

Colombano, Sanna e Delitala. 110220-110221. Scissione dell' α -alanina negli antipodi ottici per mezzo di acidi attivi.

Gibson. 111202. Sulphonyl and carbonyl derivatives of alanine; resolution of externally compensated *p*-toluenesulphonylalanine into its optically active components.

n-BUTYRIC ACID $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

β -AMINO- β -URAMIDO-BUTYRIC ACID
Ethyl ester

$\text{CH}_3.\text{C}(\text{NH}_2)(\text{NH}.\text{CO}.\text{NH}_2).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{Et}$

Philippi. M., 34, (1187).

Isobutyric acid $\text{CHMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$.

AMINOISOBUTYRIC ACID $\text{NH}.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$
Ethylendiaminodisobutyronitrile
 $\text{C}_2\text{H}_4.\text{NHCMe}_2.\text{CN}_2$

Schlesinger. B., 47, (2406); Ž., 46, (1579).

IMINODISOBUTYRIC ACID
Dinitrile $\text{NH}(\text{CMe}_2.\text{CN})_2$

Snessarew. J. pr., 89, (363).

ACIDS $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

n-Valeric acid $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

γ -CHLORO-*n*-VALERIC ACID

And the γ -IODO-VALERIC ACID.

Wohlgemuth. C.R., 158, (1577).

AMINOVALERIC ACID.

Kodama. 112393. Decomposition products of proteins. Anhydro-amino-valerianic acid. (Japanese.)

α -Methylbutyric acid

$\text{CH}_3.\text{CH}_2.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$
Methylethylacetic acid

α -AMINO- α -METHYLBUTYRIC ACID

$\text{NH}_2.\text{CMeEt}.\text{CO}_2\text{H}$
Isovaline.

Fischer u. Grävenitz. 110863. Verwandlungen der *d*- α -Aminomethyläthyl-essigsäure.

Gadamer. 111115. Isovalin. Zur Lehre der Razemisation.

ACIDS $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$

Isohexoic acid.

IMINODIISOHEXOIC ACID
Dinitrile $\text{NH}(\text{CH}(\text{C}_4\text{H}_9).\text{CN})_2$

Snessarew. J. pr., 89, (365).

Tert-butylacetic acid

α -AMINO-*tert*-BUTYLACETIC ACID
 $\text{CMe}_3.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$
Pseudolencine.

Knoop u. Landmann. 112373. Synthese.

ACID $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$

Dimethylvaleric acid

γ -AMINO- $\alpha\alpha$ -DIMETHYLVALERIC ACID
 $\text{NH}_2.\text{CHMe}.\text{CH}_2.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Haller et Bauer. C.R., 158, (1086).

ACID $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2$

$\alpha\alpha\delta$ -Trimethylhexoic acid.

Haller et Cornubert. C.R., 158, (298).

ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_2$

Lauric acid.

HYDRAZIDE and AZIDE.

Curtius. J. pr., 89, (508).

ACID $\text{C}_{15}\text{H}_{30}\text{O}_2$

Pentadecoic acid.

Nitrile $\text{C}_{14}\text{H}_{29}\text{CN}$

Majima & Nakamura. 113102.

ACIDS $\text{C}_{22}\text{H}_{44}\text{O}_2$

Behenic acid $\text{C}_{22}\text{H}_{44}\text{O}_2$

n-Docosoic acid.

METHYL ESTER, CHLORIDE and AMIDE.

Meyer. M., 34, (1126).

Isobehenic acid $C_{21}H_{43}.CO_2H$.

Meyer et alii. M., **34**, (1124).

ACIDS $C_{24}H_{48}O_2$

Lignoceric acid.

$C_{21}H_{43}.CH_2.CH_2.CO_2H$

Also the α -BROMO- and α -IODO-
DERIVATIVES

Meyer et alii. M., **34**, (1113).

n-Tetracosic acid.

$C_{22}H_{45}.CH_2.CO_2H$

and its methyl ester.

Meyer et alii. M., **34**, (1131).

ACID $C_{28}H_{56}O_2$

Montanic acid

And its METHYL ESTER, CHLORIDE and
AMIDE.

Also BROMOMONTANIC ACID.

Meyer u. Brod. M., **34**, (1143).

**PARAFFIN ACIDS WITH
THREE OXYGEN ATOMS.**

ACIDS $C_nH_{2n}O_3$

ACID CH_2O_3

Carbonic acid.

DITHIOCARBONIC ACID. *Monoethyl ester.*
 $HS.CS.OEt$.

Xanthogenic acid.

Biilmann & Madsen. 109597-109598
Action of potassium xanthogenate on
halogen-malonic acids.

Dubsky. [Salts.] J. pr., **90**, (116).

Holmberg. 111913. Stereoisomere
Formen der Xanthogen-bernsteinsäure.

$CO_2H.CH_2.CH(S.CS.OEt).CO_2H$.

111914: Kinetik der Einwirkung von
Kalium-Xanthogenat auf Chloracetate
und Chloracetamid.

CARBAMIC ACID $NH_2.CO_2H$

Phenylcarbamic acid $PhNH.CO_2H$

Kopetschni. Darstellung phenyl-
carbaminsaurer Salze. B., **47**, (2987).

o-Cyanophenylcarbamic acid

$CN.C_6H_4.NH.CO_2H$. Ethyl ester.

And the anilide $CN.C_6H_4.NH.CO.NHPh$.

Also *o-cyanomethylcarbanilide*

$CN.C_6H_4.NMe.CO.NHPh$

Borsche u. Sander. B., **47**, (2815).

α -Naphthylcarbamic acid $C_{10}H_7.NH.CO_2H$
azoimide $C_{10}H_7.NH.CO.N_3$

Oliveri-Mandalà. 113844. Sul-
l'azide dell'acido α -naftilcarbammico.
Azione del reattivo di Grignard sulle
azidi dell'acido carbammico.

HYDRAZINE CARBOXYLIC ACID

$HN_2.NH.CO_2H$ Esters.

Diels. B., **47**, (2183).

HYDRAZINE DICARBOXYLIC ACID.

Busch u. Lotz 109997; **Lotz** 112988.
Hydrazindicarbamide.

THIOCARBAMIC ACID.

Allylthiocarbamic acid
 $C_3H_5.NH.CS.OH$. Esters
and derivatives.

Schneider et alii. B., **47**, (1249).

——— u. **Hüllweck.** 114900.
Thermochromie bei Silbersalzen von
Allylthiourethanen.

Phenylthiocarbamic acid
azoimide $C_6H_5.NH.CS.N_3$

Oliveri-Mandalà. G., **44**, i, (670).

Benzylthiocarbamic acid

$PhCH_2.NH.CS.OH$ Esters and
derivatives.

Schneider et alii. B., **47**, (1256).

UREA $CO(NH_2)_2$. *Carbamide.*

Burrows & Fawsitt. 109992. The
decomposition of carbamide.

Coppin & Titherley. 110238. Con-
densation of chloral hydrate and carb-
amide.

Cordier. Einwirkung von Bromlauge
auf Harnstoff- und Guanidinderivate.
M., **35**, (9-45).

Sonn. Darstellung symmetrisch Sub-
stituierter Harnstoffe. B., **47**, (2437).

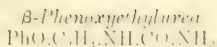
Werner. 116031. The constitution
of carbamides; preparation of isocarb-
amides by the action of methyl sul-
phate on carbamides.

Methylureas.

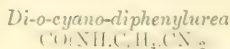
Backer. 139232. Nitration of
methylurea.

Phenylureas.

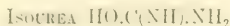
Reudler. 114422. Action de l'acide
azotique sur les phénylurées.



Gabriel. B., 47, (3028).



Borsche u. Sander. B., 47, (2815).



McKee & Buswell. 113064. Ethyl isobutyl- and isoamyl-isourea. (Abstract.)

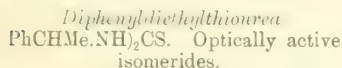
THIOCREA.

Fischer u. Brieger. Thiocarbamid-phenyl-propionsäure und β -sulphydryl-zimtsäure. B., 47, (2469).

Rây & Fernandes. 114559. Action of monochloroacetic acid on thiocarbamide and monoalkylated thiocarbamides.

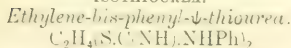
Diphenylthiourea and o-Ditolylthiourea.

Raffo e Rossi. 114320. Azione della piridina sopra . . . [la tioacetamide, tiobenzamide, difeniltiourea e ortoditoliltiourea].

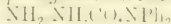
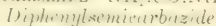
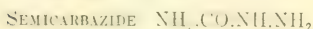


Lovén u. Ohlsson. B., 47, (1534).

ISOTHIUREA.



Kučera. M., 35, (146).

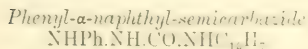


and *Tetraphenylhydrazodicarbonamide*
[NPh₂.CO.NH.]

Toschi. 115606. Sulla 4-4'-difenil-semicarbazide e su alcuni suoi derivati.



Gabriel. B., 47, (3028).

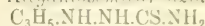
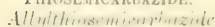


Oliveri-Mandalà. G., 44, i. (662).

Methylthiocarbamyl-allyl-semicarbazide
 $\text{C}_3\text{H}_5\text{.NH.CS.NH.NH.CS.NHMe}$
and similar compounds.

Mohr. J. pr., 90, (509).

THIOSEMICARBAZIDE.

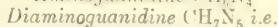
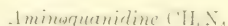


Gabriel. B., 47, (3028).

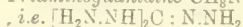
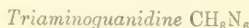


Hac. 111503. Quantitative Trennung von Ferrum und Aluminium durch Guanidin. [Böhmisch.]

Ramsay. 114334. Guanidosäuren
 $\text{NH}_2\text{C(NH}_2\text{).NHR}$



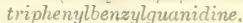
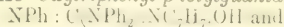
Pellizzari e Gaiter. 114033. Sulla preparazione dell'amidoguanidina e della diaminoguanidina.



Pellizzari e Gaiter. 114034.



Also *Oxytriphenyl-p-tolylguanidine*



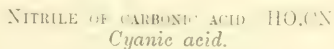
Ley u. Winkler. B., 47, (2945).

Oxyguanidines.

Ley u. Winkler. 112855. Salzbildung bei Oxyguanidinen.

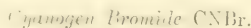
BIURET.

Werner. 112033. Formation of biuret from interaction of carbamide and cyanic acid.

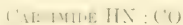


Pascal. [Cyanates of cobalt and uranium.] Bl., 15, (11).

Ross. 114622. The rate of transformation of ammonium cyanate in absolute alcohol.



Guareschi. 111413. Azione dell'acido cromatico sul bromuro di cianogeno.



o-Cyanophenyl carbimide $\text{CN.C}_6\text{H}_4\text{.NCO}$

Borsche u. Sander. 109755. II. Isatioxin \rightarrow *o*-Cyan-phenyl-isocyanat und verwandte Reaktionen.

CYANURIC ACID.

Béhal. 109428. Préparation de l'acide cyanurique, au moyen de l'urée et du chlore.

FULMINIC ACID.

Kibler. 112287. Synthesis of mercury fulminate from propyl alcohol.

CYANAMIDE NC.NH_2 or C.NH_2

Morrell & Burgen. 113580. The polymerisation of cyanamide.

Calcium cyanamide.

Manuelli. 113146. Trasformazione della calciocianamide in ammoniaca. 113147: Solubilità in acqua dei composti azotati della calciocianamide. 113148: Azione dell'anidride carbonica sulla calciocianamide.

DICYANDIAMIDE.

Grube u. Nitsche. 111399. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik.

Krüger. 112559. Gewinnung von Dicyandiamid aus dem wässrigen Auszuge des Kalkstickstoffes.

THIOCYANIC ACID HS.CN

Holmberg. 111912. Diazo-essigester und Rhodanwasserstoff.

Johnson & Nicolet. 112111. Hydantoin: The action of ammonium and potassium thiocyanates on α -amino acids.

THIOCARBIMIDE HN:CS

Schneider et alii. 114899. Senfölglykoside. III. Synthetische Glykoside aus Thiourethanen. 114897: IV. Phenylthiourethan-d-glykosid. 114904: V. Zur Konstitution des Sinigrins.

——— 114898, 114903; **Roschdestwiensky** 114593. Untersuchungen über Senföle. V. Thiourethane und Thiourethanäther aus einigen natürlich vorkommenden Senfölen. VI. Anlagerung von Phenol an Senföle.

Allylthiocarbimide $\text{C}_3\text{H}_5\text{N:CS}$
Oil of mustard.

Hüllweck. 111958. Versuche zur Synthese eines Glykosids aus Allylsenfölen.

Kurnakov et Kvjat. 112614. Innere Reibung des Systems: Anilin-Allylsenfölen. (Russe.)

Rossi. 114628. Azione dell'isosolfocianato di allile sopra alcuni composti organici amidati.

ACID $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_3$ Glycollic acid $\text{HO.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

MENTHYL ETHER $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{O.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$
Menthoxycetic acid.

Frankland & Barrow. 110989. Menthyl esters of menthoxycetic acid.

p-TOLYLBALLOXIMACETIC ACID

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.CH:N.O.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

o-ANISALLOXIMACETIC ACID

$\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CH:N.O.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$
and similar compounds.

Cohn. 110201.

THIOGLYCOLLIC ACID $\text{HS.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

Ramberg u. Tiberger. 114331. Einige komplexe Verbindungen der Äthylen-thioglykolsäure.

o-Carboxyphenylthioglycollic acid

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{S.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$
Esters.

Wegscheider u. Joachimowitz.

m- and *p*-Phenylene-bis thioglycollic acid
 $\text{C}_6\text{H}_4.\text{S.CH}_2\text{CO}_2\text{H}_2$

Finzi. 110839. Acidi meta- e para-fenilientioacetici.

ACIDS $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$ Lactic acid $\text{CH}_3\text{CH(OH).CO}_2\text{H}$

Bierry et Portier. 109594. Formation d'acide *d* lactique au cours de la glycolyse aseptique.

Bolin. 109723. Photochemische Zersetzung von Milchsäure in Gegenwart von Uranylsulfat.

Frankland & Garner. 110990. The action of thionyl chloride on lactic acid and on ethyl lactate.

Terroine 115520; **Chelle et Mauriac** 110117. La transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang.

 α -CHLOROACETYL DERIVATIVE

$\text{CH}_2\text{Cl.CO.O.CHMe.CO}_2\text{H}$

Blaise. Bl. [4], 15, (668).

β -Oxypropionic acid.

DIAMINODISULPHIDE LACTONE ACID

 $S_2CH_2CH(NH_2)CO_2H$ *Cystine*.**Mörner.** 113530. Cysaninitrat $C_6H_{12}O_4N_2S_2HNO_2$ und Cystinhydrochlorid.ACIDS $C_4H_8O_3$ **β -Oxybutyric acid.****Michaelis u. Garbendia.** 113463. Die Dissoziationskonstante der β -Oxybuttersäure. **α -Oxy-isobutyric acid $HO.CMe_2.CO_2H$** *Chloroacetyl* and *α -chloro-isobutyryl* derivatives. Also *dichloroacetyl* derivative.**Blaise.** Bl. [4], 15, (670, 729). α -OXY-DIMETHYLAMINOISOBUTYRIC ACID $NMe_2CH_2.CMe_2CH.CO_2H$ Esters.**Fourneau et Tiffeneau.** Bl. [4], 15, 21 **β -Oxyisobutyric acid** $HO.CH_2.CHMe.CO_2H$ *Propyl α -acetoxy- β -chloro-isobutyrate* $AcO.CH_2.CClMe.CO_2C_3H_7$

and similar compounds.

Fourneau et Tiffeneau. Bl. [4], 15, 23.ACIDS $C_5H_{10}O_3$ **γ -Oxyvaleric acid. LACTONE.****Leonardi.** 112804a. Alcuni derivati del γ -valerolattone.**Losanitsch.** 112983. Darstellung der Valerolactons.ACIDS $C_{15}H_{30}O_3$ **Oxystearic acid.**

SULPHHYDROSTEARIC ACID

 $C_{15}H_{32}CHSH.CO_2H$ **Eckert u. Halla.** M., 34, (1811).ACID $C_{24}H_{48}O_3$ **α -Oxylignoceric acid.**

ETHYL ESTER.

Meyer et alii. M., 34, 1113.ACID $C_{26}H_{50}O_3$ **Oxymontanac acid**

ETHYL ETHER.

Meyer u. Brod. M., 34, (1155).ACID C_3H_4O ACID C_3H_4O **Glyoxylic acid $OH.CO_2H$** **Seufert.** 115074. Hydrazone der Glyoxylsäure.*Methylhydrazone of the ethyl ester.***Zerner.** M., 34, (1609).ACID C_3H_4O **Pyruvic acid $CH_3.CO.CO_2H$** *Brenztraubensäure.***Fernbach et Schön.** 110800. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure.**Neuberg.** 113676. Die Fäulnis von Brenztraubensäure.ACIDS $C_2H_4O_3$ **Acetoacetic acid $CH_3.CO.CH_2.CO_2H$** **Cobenzl.** 110175. Darstellung des Acetessigesters.**Dey.** 110439. Condensation of ethyl α -chloro acetoacetate with phenols.**Meyer u. Willson.** 113438. Keto-Acetessigesters.**Sachs.** 114731. Reaktion zwischen Acetessigesters und Phenylaldehydform

PHTHALIMINOACETOACETIC ACID

 $C_6H_5.CO.NH.CH.CO_2CH_2.CO_2H$ *Ethyl ester* and the *ethyl ester* ofPHTHALOYLAMINOACETOACETIC ACID
 $CO_2Et.C_6H_5.CO.NH.CH.CO_2CH_2.CO_2H$ **Gabriel.** B., 47, (2919); **Scheiber u. Hann.** B., 47, (3335). **α -Ketobutyric acid.**

Yields propionic acid on putrefaction

Neuberg. 113676.ACIDS $C_5H_{10}O_3$ **β -Methyllevulic acid** $CH_3.CO.CHMe.CH_2.CO_2H$ **Pauly et alii.** A., 403, (144).**Methylethylpyruvic acid** $CHMe.Et.CO.CO_2H$ **Neuberg u. Peterson.** Biochem. Zs., Berlin, 67, 32

SULPHONIC ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $C_nH_{2n}O_3S$

Methane sulphonic acid CH_3SO_3H

Pope & Read. 114199. Optical activity of compounds of simple molecular constitution. Ammonium d- and l-chloriodomethanesulphonates.

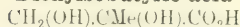
Mörner. 113529. Eine wohlcharakterisierte organische Schwefelverbindung erhalten aus Proteinstoffen bei Behandlung derselben mit Salpetersäure.

PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

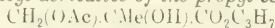
ACIDS $C_nH_{2n}O_4$

ACID $C_4H_8O_4$

Dioxyisobutyric acid



Acetyl derivative of the propyl ester



and similar compounds.

Fourneau et Tiffeneau. Bl. [4], 15, 22).

ACID $C_{18}H_{36}O_4$

Dioxystearic acid.

Le Sueur & Withers. 112825. Action of fused potassium hydroxide on dihydroxystearic acid and dihydroxybenic acid.

Matthes & Rath. 113268. Trennung von Dioxy- und Tetroxystearinsäure.

ACID $C_{22}H_{44}O_4$

Dioxybehenic acid.

Le Sueur & Withers. 112825. Action of fused potassium hydroxide.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$

ACID $C_2H_2O_4$

Oxalic acid.

Andrews. 109110. Bildung von Superoxyden bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

Berthelot. 109538. Les divers modes de photolyse de l'acide oxalique par les rayons ultraviolets de différentes longueurs d'onde.

Chattaway. 110106. Interaction of glycerol and oxalic acid.

Jungfleisch et Landrieu. 112168. Les sels acides. Oxalates

Werner. 116028. Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure. 116026: Rhodium Oxalate.

Wirth. 116134. Oxalat der Beryllerde. 116135: Oxalat der Scandierde. 116136: Alkalidoppeloxalate des Scandiums.

ETHYL ESTER.

Schöllkopf. 114913. Kondensation von Oxalester mit Aethoxycrotonsäure-ester.

OXAMIC ACID.

Atkinson. 109197. Derivatives of *as*-dipropyl- and -diamyl-oxamic acids.

OXALYL CHLORIDE.

Figee. 110824. Action of oxalylchloride on amino-compounds. (Dutch.)

ACID $C_3H_4O_4$

Malonic acid $CH_2(CO_2H)_2$

Cooper & Nuttall. 110235. Condensation of furan-2:5-dialdehyde with malonic ester and malonic acid.

Höst Madsen. 111874. Einwirkung von wässriger Natriumhydroxydlösung auf Brommalonsäure und Alkylderivate derselben.

Scarborough. 114798. Preparation of ethyl malonate and ethyl cyanoacetate.

*SEMINITRILE $CO_2H.CH_2.CN$
Cyanooacetic acid.*

Osterburg. 113884. Kondensationen von Cyanessigester mit α -Diketonen und α -Oxyketonen.

ACID $C_4H_6O_4$

Succinic acid $CO_2H.[CH_2]_2.CO_2H$

Clough. 110171. The optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts.

Stefl. 115294. Bernsteinsäure und ihre Homologen.

SUCCINYL CHLORIDE.

Morrell. 113579. Chlorides of succinic and methylsuccinic acids, and their constitution.

MONOHYDRAZIDE and DIHYDRAZIDE.

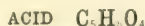
Sernagiotto e Dessi Paravagno. G., 44, i, (538).

DIBROMOSUCCINIC ACID.

Frankland. 110988. Reaction between benzylamine and dibromosuccinic acids.

AZIDO-SUCCINIC ACID.

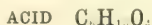
Hartmann. 111621. Mono-Azido-bernsteinsäure.



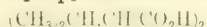
Glutaric acid $\text{CO}_2\text{H}[\text{CH}_2]_3\text{CO}_2\text{H}$

GLUTAMIC ACID.

Moreschi. 113565. Alcune trasformazioni dell'acido glutammico.

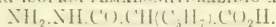


Isopropylmalonic acid



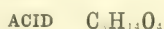
Also ISOPROPYLMALONAMIC ACID

And ISOPROPYLMALONHYDRAZIDIC ACID

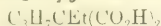


Optical isomerides.

Fischer u. Brauns. B., 47, (3181); 110855.



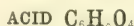
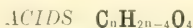
Ethylisopropylmalonic acid.



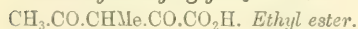
And its SEMINITRILE $\text{C}_3\text{H}_7.\text{C}(\text{Et})(\text{CN}).\text{CO}_2\text{H}$

And AMIC ACID $\text{C}_3\text{H}_7.\text{C}(\text{Et})(\text{CONH}_2).\text{CO}_2\text{H}$

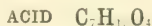
Fischer et alii. B., 47, (364).



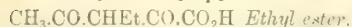
β -Acetyl-ethyl-glyoxylic acid



Kötz u. Lemien. J. pr., 90, (382).

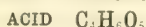
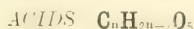


β -Acetyl- β -ethyl-pyruvic acid



Kötz u. Lemien. J. pr., 90, (382).

PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.



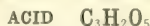
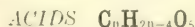
Malic acid.

Grün. 111402. Rotationsdispersion insbesondere der Aepfelsäure in Lösungsmittelgemischen.

THIOMALIC ACID.

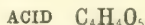
Ethylthiocarboxy derivative
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{S}.\text{CS}.\text{OEt}$
Xanthogensuccinic acid
d and l isomerides.

Holmberg. B., 47, (167).



Mesoxalic acid $\text{CO}_2\text{H}.\text{CO}.\text{CO}_2\text{H}$

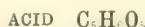
Prooye, van. 114266. Derivatives of mesoxalic acid. (Dutch)



Oxalacetic acid $\text{CO}_2\text{H}.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

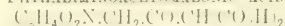
Gault. 111147A. L'éther oxalacétique. 111148: Passage de l'éther oxalacétique aux dérivés de l' α -pyrone. 111149: La lactone oxalacétique et sa transformation en acide tricarballic.

Neuberg. 113676. Die Fäulnis von Oxalessigsäure.



Acetomalonic acid.

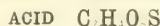
PHTHALIMINOACETOMALONIC ACID



Ethyl ester. Also the *ethyl ether* of DIPHthaliminoacetomalonic acid.

Gabriel. B., 47, (2919).

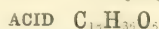
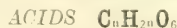
SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.



Sulphoacetic acid $\text{SO}_3\text{H}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

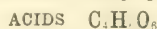
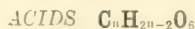
Fichter. 110818. Die Kolbesche Reaktion bei der Sulfoessigsäure.

PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.



Tetraoxystearic acid.

Matthes u. Rabh 113268. Trennung von Dioxy- und Tetraoxy-stearinsäure.



Tartaric acid. Weinsäure.

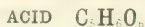
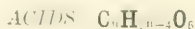
Bruhat. 109920. Rotatory power of tartaric acid.

Darmois. 110356. Existence of racemic tartaric acid in solution.

Petersen. 114071. Reaktionsverlauf zwischen Tellursäure und Natriumtartrat.

ETHERS.

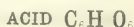
Young. 116273. Optically active derivatives of β -dimethoxy- and β -diethoxy-succinic acids.



Ethane $\alpha\beta$ -tricarboxylic acid.

Ethyl ester. Action on urea.

Johnson & Kohmann. 112109.

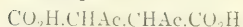


Tricarballic acid.

Gault. 111147. Une nouvelle méthode de préparation de l'acide tricarballic.

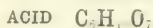
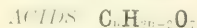


Diacetylsuccinic acid



Willstätter u. Clarke. 116094. Methylierung des Diacet-bernsteinsäureesters.

PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

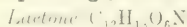


Glycuronic acid $CHO.[CH.OH]_4.CO_2H$

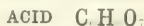
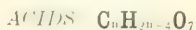
Draper & Schlutz. 110581. Glucuronic acid determination (Tollens) in duodenal obstruction.

Sera. 115058. Zur gepaarten Glukuronsäure. Phloroglucinglukuronsäure.

p-Aminophenolglycuronic acid.



Sieburg. H., 92, (331).

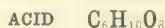
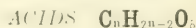


Citric acid.

Blomberg. 109667. Magnesium Citricum.

Blomberg & Swart. 109668. Behaviour of the citrates of magnesium and calcium in aqueous solution (Dutch.)

PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

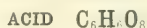


Mucic acid



TETRAACETYL DERIVATIVE OF THE CHLORIDE

Diels u. Löfblad. B., 47, (2351).

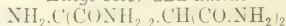


Ethane tetracarboxylic acid.

AMINOETHANE TETRACARBOXYLIC ACID



Ethyl ester and amide



Scholl et alii. M., 34, (623).

1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.

Eisenhuth. 110650. Sog. Rapsäure.

Lasousse. 112693. Action des sulfites alcalins sur les acides acétyléniques et leurs éthers sels.

Losanitch. 112986. La susceptibilité des lactones éthyléniques de fixer les composés méthyléniques sodés.

Majima & Okada. 113103. Highly unsaturated fatty acids in fish oil. (Japanese.)

Meigen u. Bartels. 113330. Die katalytische Reduktion ungesättigter Fettsäuren mittels Nickel und Nickel-oxyd.

Mohr. 113533. Aminoalkylcrotonsäurenitrile und Monoalkylacetessigsäurenitrile.

Mouchel-la-Fosse. 113590. Action des sulfites alcalins sur les acides éthyléniques.

Okada. 113838. Fatty acids of hemp seed oil of Manchuria. I.

UNSATURATED ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_3H_4O_2$

Crotonic acid.

Stoermer u. Stockmann. 115360.
Verhalten der Crotonsaure im ultra-
violetten Licht.

β -AMINOCROTONIC ACID

$CH_2=C(NH_2)CHCO_2H$

Philippi. M., 34, (1187).

ACID $C_4H_6O_2$

$\beta\beta$ -Dimethylacrylic acid.

Senecioic acid.

Asahina. 109166. (Japanese.)

ACID $C_{18}H_{34}O_2$

Oleic acid.

Canzoneri e Bianchini. 110045.
Sull'ossidazione dell'acido oleico in
presenza della luce solare.

Sulzberger. 115428. Neue Ester
der Olsaure.

Shaw. 115078. Catalytic reduction
of oleic acid and cotton seed oil by
means of hydrogen in presence of finely
divided nickel.

Iso-oleic acid.

Palazzo e Tamburello. 113923.
L'acido iso-oleico dei semi di edera.

2:3-, 3:4, and 4:5 Oleic acids.

Eckert u. Halla. M., 34, (1815).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_1H_2O_2$

Clupanodonic acid.

Marcusson u. Böttger. 113177.
Vorkommen von Clupanodonsäure in
Ölen und Fetten.

UNSATURATED ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID $C_1H_3O_3$

Ricinoleic acid.

Rassow. 114344. Rizinusölsäure.

ACID $C_8H_{14}O_3$

ACID $C_8H_{14}O_3$

β -Acetyl- β -allyl-pyruvic acid

$CH_2:CH.CH.CHAc.CO.CO_2H$

Ethyl ester.

Kötz u. Lemien. J. pr., 90, 382.

UNSATURATED ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$

ACID $C_4H_6O_4$

Acid $C_{11}H_{18}CH:CH.CO_2H$

Meyer et alii. M., 34, 1122.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$

ACIDS $C_4H_6O_4$

Fumaric and Maleic acids.

Einbeck. 110649. Vorkommen der
Fumarsäure im frischen Fleische.

Kailan. 112182. Gleichgewicht und
gegenseitige Umwandlungsgeschwin-
digkeit von Fumar- und Maleinsäure
im Lichte einer Quarzquecksilberlampe.
112183: Veresterung von Fumar- und
Maleinsäure durch alkoholische Salz-
säure.

Keiser & McMaster. 112264. The
nitrile of fumaric acid and the prepar-
ation of methyl maleate.

AMINO DERIVATIVE OF THE NITRILE

$H_2N.CCy:CH.Cy$

Moureu et Bongrand. C.R., 158,
(1092).

ACIDS $C_6H_8O_4$

Glutaconic acid.

Curtis & Kenner. 110301. The con-
densation of ethyl glutaconate.

Itaconic acid.

Stobbe u. Lippold. 115340. Einfluss
des Lichtes auf die Polymerisation des
Itaconsäureäthylesters.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$

ACID $C_{11}H_{18}O_4$

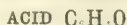
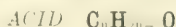
β -Methyl- ϵ -allyl-pimelic acid.

Ethyl ester $CH_2:CH.CH.CHMe.CO_2Et$

$CH_2:CHMe.CH_2.CO_2Et$

Kötz. J. pr., 90, (357).

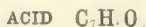
UNSATURATED ACIDS WITH
EIGHT OXYGEN ATOMS.



Ethylene tetracarboxylic acid

$C_2CO_2H_4$. Action of ammonia on the ethyl ester.

Philippi u. Uhl. M. 34. 717.



Dicarboxyglutaconic acid.

Levy. 112846. Action of amino-acid esters on ethyl dicarboxyglutaconate.

1330 BENZENOID ACIDS.

Anschtütz u. Motschmann. 109123. Zur Kenntnis der Diäthylcarbобензона- säure. II.

Bougault. 109767. Sur le processus de la saponification des nitriles et des éthers par l'acide sulfurique concentré.

Braun u. Kirschbaum. 109843. Synthesen in der fettaromatischen Reihe. XII.

Doughty & Elder. 110523. The reaction between selenic acid and toluene.

Errera e Ajon. 110705. [Acidi bibasici] perderivati della naftalina.

Fischer u. Fischer. 110859. Carbo-methoxy-Derivate der Oxy-säuren. II: Derivate der Glykolsäure und Milchsäure.

Fries u. Schürmann. 111067. Reduktion der Sulfinsäuren mittels Bromwasserstoffs.

Herzog. 111789. Elektrolyse der Carbonsäuren.

Kehrmann u. Bohn. 112251. Kry-stallisierte Oxonium-carbonate.

Kenyon & Pickard. 112277. Rotatory powers of some esters of benzoic acid of 1- and 2- naphthoic acids with optically active secondary alcohols.

Lepsius. 112812. Einige Dipeptide der Oxybenzoesäuren und der Syring-säure.

Levene & Van Slyke. 112838. Picro-lonates of the monoamino acids.

Maron, Kontórowitsch u. Bloch. 113192. Monoacidyl-o-phenylendiamin-acetonitrile und deren Überführung in die entsprechenden Diacidyl- und Benzimidazol-Derivate.

Mudrovčić. 113606. Oxy- und Dioxybiphenyldicarbonsäuren.

Osterburg. 113884. Methyl-bis-(α -Cyanbenzyl)-Amin und über Kondensationen von Cyanessigester mit α -Diketonen und α -Oxyketonen.

Pfücke. 114098. Synthese aromatischer Quecksilberdikarbonsäuren durch Reduktion der Oxymerkurikarbonsäureanhydride und einige Doppelsalze der letzteren.

Pinnow. 114152. Chinon und Natriumsulfit.

Purgotti. 114278. Sugli acidi dinitrodimetarilsalicilici e derivati.

Ramsay. 114334. Guanidosäuren $NH:C(NH_2).NH.R$.

Reitzenstein u. Fitzgerald. 114403. Einige Azoxyverbindungen und die Einwirkung von Dinitrophenylpyridinchlorid auf sulfonierte Verbindungen.

Roth. 114630. Zimt-o-carbonsäure und o-Benzhydryl-essigcarbonsäure.

Rupe, Steiger u. Fiedler. 114683. Derivate der Zimtsäure.

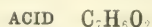
Schmidt. 114869. Imino-, Oximino-kohlensäureester und Hydroximsäure-ester.

Simonis u. Lehmann. 115115. Alkylierte Chromone und ihre Spaltungsprodukte.

Stoermer u. Ladewig. 115358. Umlagerungen höherer Alkyl-cumarsäuren durch ultraviolette Licht.

Titherley & Stubbs. 115590. The hydrolysis of mixed secondary amides by alkalis.

BENZENOID ACIDS WITH TWO
OXYGEN ATOMS.



Benzoic acid $C_6H_5.CO_2H$

Blanksma. 109646. Halogen-nitro-derivate der Benzoësäure. (Holl.)

Kabrhel. 112178. Benzoësäurekon-servation der Nahrungsmittel. (Bohmisch.)

Maarse. 113042. Sulfonation de l'acide benzoïque.

Sabatier et Mailhe. 114718. Le doublement catalytique de l'acide benzoïque.

Steinmetz. 115307. Krystallographische Untersuchung monosubstituierter Benzoesäuren.

ETHYL ESTER.

McCombie & Scarborough. 113051. Rate of saponification of derivatives of ethyl benzoate.

CHLOROMETHYLENE ESTER $C_6H_5.CO_2.CHCl_2$

Wenzel. M., 35, (965).

GLYCERYL ESTER $C_6H_5.OBz_3$ Tribenzoin.

Balbiano. 109262. Tribenzoina.

BENZOYL CHLORIDE.

Menshutkin. 113364. Influence des substituants sur la réaction du benzène et de ses dérivés sur le chlorure de benzoyle. (Russe.)

BENZONITRILE $C_6H_5.CN$

Naumann. 113655. Reaktionen in nichtwässrigen Lösungen. VII. In Benzonitril.

BENZOYL PEROXIDE.

Vanino u. Schinner. 115747. Benzoperoxyd als Schwefel verdrängendes Mittel.

FLUOROBENZOIC ACID.

Slothouwer. 115155. Les trois acides fluorobenzoïques et leur nitration.

Nitrile of *p*-fluorobenzoic acid.

Rinkes. 114507. Parafluoroanisol und Parafluorocyanbenzol. (Holl.)

DINITROBENZOIC ACIDS.

Gossner. 111286. Krystallographische Untersuchung.

2:3:4- and 2:4:5-TRINITROBENZOIC ACIDS.

Giua. 111225. Acidi trinitrobenzoici corrispondenti ai trinitrotolueni *β* e *γ*.

3:4:5-TRINITROBENZOIC ACID.

Körner e Contardi. 112414.

o-NITROBENZOIC ACID.

Kummerer. 112605. Die quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von *o*-Nitrobenzalddehyd in *o*-Nitrosobenzoesäure.

o-AMINOBENZOIC ACID. Anthranilic acid.

Ekeley & Clinton. 110653. Action of acetic anhydride on some benzylidene-anthranilic acids.

Grandmougin. 111320. Halogen-substituierte Anthranilsäuren.

Schoeller u. Hueter. 114912. Mercurierung des Anthranilsäureesters und seiner Alkyl-Derivate.

2-TOLUQUINONE 5-*o*-AMINOBENZOIC ACID $C_6H_5.MeO_2.NH.C_6H_4.CO_2H$ and the ethyl ester of the *p* isomeride

Suchanek. J. pr., 90, (467)

m-AMINOBENZOIC ACID. QUINONE-2:5-DI-*m*-AMINOBENZOIC ACID $C_6H_4.O_2.NH.C_6H_4.CO_2H_2$ Also the *p*-isomeride.

Suchanek. J. pr., 90, (467).

p-AMINOBENZOIC ACID. *α*-Naphthaquinone-2-*p*-aminobenzoic acid $C_{10}H_6O_2.NH.C_6H_4.CO_2H$ Also the *o*- and *m*-isomerides.

Hauschka. J. pr., 90, (447).

IMINOBENZOIC ACIDS $NH.C_6H_4.CO_2H_2$ Diphenylamine dicarboxylic acids.

Purgotti. 114277. Sugli acidi difenilamindicarbonici.

DITHIOBENZOIC ACID.

White. 116053. Preparation.

ACID $C_6H_5O_2$

Phenylacetic acid $C_6H_5.CH_2.CO_2H$

Kohler. 112427. Phenylelessigsäure.

HYDRAZIDE and AZIDE of the *p*-NITRO- and *p*-CHLORO-DERIVATIVES.

Curtius. J. pr., 89, (521).

PHENYLACETONITRILE $Ph.CH_2.CN$

Opolski u. Weinbaum. 113857. Bromierung des Phenyl-acetonitrils.

α-CHLOROPHENYLACETIC ACID.

McKenzie, Drew & Martin. 113065. Conversion of *l*-phenylchloroacetic acid into *d*-diphenylsuccinic acid.

t-AMINOPHENYLACETIC ACID.

Formyl derivative of the nitrile
 $\text{CHO.NH.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CN}$

Maron *et alii.* B., 47, (1351).

3:4-DIAMINOPHENYLACETIC ACID.

4-Acetyl derivative of the nitrile
 $\text{NHAc.C}_6\text{H}_3.\text{NH}_2.\text{CH}_2.\text{CN}$

Maron *et alii.* B., 47, 1347.

ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{O}_2$ *β*-Phenylpropionic acid

$\text{Ph.CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Melik-Agamirian. 11348. L'action de la potasse alcoolique sur l'acide m-nitro-phényl-dibromopropionique.

 $\alpha\alpha$ -BROMO DERIVATIVE OF THE AMIDE

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CBr}_2.\text{CO}_2\text{NH}_2$

Bougault. C.R., 159, (631).

 α -CHLORO- β -PHENYLPROPIONITRILE.

Lasch. M., 34, (1658).

ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2$ γ -Phenylisovaleric acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CHMe}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Anschütz u. Motschmann. A., 407, 84).

 ϵ -Phenyl- $\alpha\beta$ -dimethylpropionic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CHMe}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$

Rupe *et alii.* B., 47, 71.

ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_2$ α^2p -Trimethylhydrocinnamic acid

$\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CHMe}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$

Rupe *et alii.* B., 47, (75).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_2$ ACID $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}$ Cinnamic acid $\text{PhCH}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$

Erlenmeyer. 110702. Darstellung von Links- und Rechtszimsäure durch asymmetrische Induktion.

Stobbe u. Schönburg. 115343. Beweise für die chemische Isomerie der Allo- und Isozimsäuren.

 o -CHLOROCINNAMIC ACID.

Lasch. M., 34, (1653).

NITROCINNAMIC ACIDS.

Pfeiffer. 114090. Nitrierung stereoisomerer Halogenzimsäuren.

Wollring. 116200-116202. Verhalten der m-Nitro-zimsäure im Vergleich mit der o - und p -Verbindung und über Allo-Nitrozimsäuren.

ACID $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_2$ o -Methylcinnamic acid

$\text{MeC}_6\text{H}_4.\text{CH}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$

Franzen u. Schneider. 110995. Nitrierung der o -Methylzimsäure

ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2$ $\alpha\beta$ -Dimethylcinnamic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CMe}:\text{CMe}.\text{CO}_2\text{H}$

Rupe *et alii.* B., 47, (69).

 γ -Phenyl- β -methyl-isocrotonic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}:\text{CMe}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

and its ETHYL ESTER.

Anschütz u. Motschmann. A., 407, (84).

ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_2$ $\alpha\beta p$ -Trimethylcinnamic acid

$\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CMe}:\text{CMe}.\text{CO}_2\text{H}$

Rupe *et alii.* B., 47, (72).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_2$ ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_2$

8-Methylnaphthoic acid

$\text{C}_{10}\text{H}_7.\text{Me}.\text{CO}_2\text{H}$

Errera e Ajon. G., 44, ii. (92).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_2$ ACID $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{O}_2$ α -Oxy-di- p -tolyl-acetic acid

$\text{C}_7\text{H}_7.\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$

Schneider. 114896. Kondensationen der Ditolyglykolsäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, mit Salicylsäuremethylester und mit α -Naphthol.

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}\text{O}_2$ ACIDS $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_2$ α -Phenyl-3-methyl-cinnamic acid.

2-AMINO- α -1-PHENYL-3-METHYL-CINNAMIC ACID $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{Me}.\text{CH}:\text{CPh}.\text{CO}_2\text{H}$ and several isomerides.

Mayer u. Balle. A., 403, (181).

β Phenyl- α -methyl-cinnamic acid $(C_6H_5)_2CMe \cdot CO_2H$ Rupe et alii. B., **47**, (67).**BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-6}O_2$** **ACIDS $C_{11}H_8O_4$** **Anthracene carboxylic acids.**

Weigert u. Kammerer. 115962.

Lichtempfindlich für von Anthracen carboxysäuren.

ACID C_8H_6O **5 Methylphenanthrene 10-carboxylic acid.** And the isomeric**7 methylphenanthrene 10-carboxylic acid.**Mayer u. Balle. A., **403**, (182).**SULPHINIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.****SULPHINIC ACID $C_7H_8O_2S$** **Toluene *p*-sulphinic acid $C_7H_7SO_2H$**
3 Nitro-DERIVATIVE.Zinke u. Rose. A., **406**, (103).**SELENIOUS ACID WITH TWO OXYGEN ATOMS.****Phenylselenious acid $Ph.SeO_2H$** Morgan & Elliott. 113571. *p*-Chlorophenylselenious acid.Pyman. 114293. *o*-Nitrophenylselenious acid and acetylamino-phenylselenious acid.**SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.****SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3S$** **SULPHONIC ACID $C_6H_5O_3S$** **Benzene sulphonic acid $C_6H_5SO_3H$**
NITROBENZENE SULPHONIC ACIDS.

Oermüller. 113784. Die direkte Bildung der isomeren Nitrobenzolsulfonsäuren. „Selbstorientierung“ eintretender Substituenten.

m-Nitrobenzenesulpho-*p*-toluidide $NO_2C_6H_4SO_2NH.C_6H_4$ and the methyl derivative $NO_2C_6H_4SO_2NMe.C_6H_5$.Witt u. Truttwin 116147; Truttwin 115631. Umlagerungen bei Aryl-aminen der *m*-Nitrobenzolsulfonsäure.

D-9042)

IODO-AMINO-BENZENE SULPHONIC ACID

Boyle 108110. Molecular conductivities of iodoamino-sulphonic acids.

IODO-NITRO-AMINO-BENZENE SULPHONIC ACID $C_6H_3I(NO_2)NH_2SO_3H$ 15:3:1:1.

Salts and reactions.

Brenans. BJ. [4], **15**, (375).**SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3S$** **SULPHONIC ACID $C_{10}H_8O_3S$** **Naphthalene β -sulphonic acid.**Bergell. 109197. Anwendung der β -Naphthalinsulfatchloridmethode zur Erkennung der partiellen Hydrolyse von Fleischiweiss.**SELENIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.****Phenylselenic acid $Ph.SeO_3H$**

AMINOPHENYLSelenic ACID.

Pyman. 114293.

BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS**BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$** **ACIDS $C_8H_6O_4$** **Oxybenzoic acids.**

Echsner de Coninck. 113814. Contribution à l'étude des oxybenzoates.

Salicylic acid $HO.C_6H_4.CO_2H$

Barbieri. 109308. Palladosalicilati

Echsner de Coninck. 113813. Le salicylate de cadmium. 113815: Quelques réactions du salicylate de calcium.

CHLORIDE.

Kopetschni u. Karczag. 112475
Darstellung von Salicylsäure-chlorid.**NITRILE $HO.C_6H_4.CN$** *o*-Cyanophenol.

Cousin et Volmar. 110262. Quelques dérivés nitrés et aminés du nitrile salicylique (ortho-cyanophénol). 110263: Les nitriles salicyliques.

ACETYL DERIVATIVE $AcO.C_6H_4.CO_2H$
Aspirin.Gerngross u. Kersasp. 111191.
Salze der Acetylsalicylsäure.

Tsakalotos u. Horsch. 115631. Décomposition de l'aspirine par l'eau.

23

PHOSALICYLIC ACID $\text{HS.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$
Chloro derivative of the nitrile
 $\text{ClS.C}_6\text{H}_4.\text{CN}$

Borsche u. Sander. B., 47, (2815).

3:5:2-DINITROPHENOXYBENZOIC ACID
 and DINITRO-*o*- and *p*-TOLYLOXYBENZOIC
 ACID.

Also 3:2-NITROPHENOXYBENZOIC ACID
 NITRO-*o*-TOLYLOXYBENZOIC ACID.

Purgotti. G., 44, i, (641).

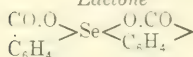
o-SELENOCYANO-BENZOIC ACID
 $\text{CN.Se.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Lesser u. Schoeller. Über *o*-Selencyan-
 benzoessäure. B., 47, 2505.

DIPHENYLSelenide *o*-CARBOXYLIC ACID
 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{Se.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Lesser u. Weiss. B., 47, (2510).

ACID $(\text{HO}_2\text{Se.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H})_2$
Lactone



Formerly called *benzophenone selenone*.

Lesser u. Weiss. B., 47, (2510).

m-Oxybenzoic acid

CARBOMETHOXY DERIVATIVE
 $\text{CO}_2\text{Me.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

and its *chloride* $\text{CO}_2\text{Me.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO.Cl}$.

Also CARBOMETHOXY-*m*-OXYBENZOYL-*m*-
 OXYBENZOIC ACID

$\text{CO}_2\text{Me.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$. and
m-OXYBENZOYL-*m*-OXYBENZOIC ACID
 $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$ and isomerides of these compounds.

Lepsius. A., 406, (12).

ACID $\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3$

Mandelic acid $\text{PhCH(OH).CO}_2\text{H}$

NITRILE PhCH(OH).CN

Benzaldehyde cyanhydrin.

Keimatsu & Nakao. 112263. Redu-
 ction of the nitrile of mandelic acid.
 (Japanese.)

ACIDS $\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3$

p-Oxy- β -phenylpropionic acid.

Methyl ether of the nitrile

$\text{Me.O.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CN}$

Goldschmiedt u. Fraenkel. M., 35,
 286.

p-OXY- α -AMINO- β -PHENYL-PROPIONIC ACID
 $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH(NH}_2\text{).CO}_2\text{H}$
Tyrosine.

Moreschi. 113563. La preparazione
 della l-gliciltirosina.

Stephen & Weizmann. 115314.
 Synthesis of *dl*-tyrosine and *dl* 3:4-
 dihydroxyphenylalanine.

β *p*-OXYPHENYL- α -METHYLAMINOPROPIONIC
 ACID $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH(NHMe).CO}_2\text{H}$.
Ratanhine.

Goldschmiedt. M., 34, (659-664).

β -SULPHYDROPHENYLPROPIONIC ACID
 $\text{HS.CHPh.CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

And α -SULPHYDROPHENYLPROPIONIC ACID
 $\text{CH}_2\text{Ph.CHSH.CO}_2\text{H}$

Fischer u. Brieger. B., 47, (2469).

ACID $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_3$

β -Tolylpropionic acid.

4-OXY- α -AMINO-3-TOLYLPROPIONIC ACID
 $\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CH}_2.\text{CH(NH}_2\text{).CO}_2\text{H}$
m-Methyltyrosine

Benzoylderivative of the methyl ether.

Fromherz u. Hermanns. H., 91,
 (194).

ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_3$

β -Oxy- γ -phenyl-isovaleric acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{C(Me)(OH).CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$.
Ethyl ester.

Anschütz u. Motschmann. A., 107,
 (84).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{20-10}\text{O}_3$

ACID $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_3$

Phenylglyoxylic acid $\text{Bz.CO}_2\text{H}$

Benzoylformic acid.

Acree. 109023. On the pinacol-
 pinacolin rearrangement: The prepara-
 tion of benzoylformic acid and some of
 its derivatives.

METHYLAMINOPHENYLGLYOXYLIC ACID
 $\text{NHMe.C}_6\text{H}_4.\text{CO.CO}_2\text{H}$
Methylisatoic acid.

Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1743).

ACIDS $\text{C}_9\text{H}_7\text{O}_3$

Coumaric acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH=CH.CO}_2\text{H}$
 ALKYL ETHERS.

Stoermer u. Ladewig. B., 47, (1795).

p-Oxycinnamic acid

METHYL ETHER OF THE NITRILE

 $\text{MeO.C}_6\text{H}_4\text{CH:CH.CN}$

Goldschmiedt u. Fraenkel. M., 35, (383).

 β -Oxycinnamic acid β SULPHYDROCINNAMIC ACID $\text{HS.C}_6\text{H}_4\text{:CH.CO}_2\text{H}$ And β -DISULPHIDOCINNAMIC ACID $\text{S}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{:CH.CO}_2\text{H}_2$

Fischer u. Brieger. B., 47, (2469).

Formylphenylacetic acid.

 $\text{CHO.C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ETHYL ESTER.

Michael. A., 406, (137).

Benzoylacetic acid.

Hale & Thorp. 111542. Parabrom-benzoylacetic ester.

ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_3$

Oxymethylcinnamic acid.

4-OXY- α -AMINO-3-METHYLCINNAMIC ACID.

Benzoyl derivative of the methyl ether.

 $\text{MeO.MeC}_6\text{H}_4\text{CH:CH.NHBz.CO}_2\text{H}$ Also the corresponding α -BENZOYLAMINO-

4-OXY-3-METHOXYCINNAMIC ACID.

Fromherz u. Hermanns. H., 91, (194).

p-Toluoylacetic acid.Duff. 110572. *p*-Toluoylacetic acid, and *o*-nitro-*p*-toluoylacetic acid. β -Benzoylpropionic acid.

Bister. 109628. Derivate.

ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_3$

Mesitylglyoxylic acid

 $\text{Me}_3\text{C}_6\text{H}_2\text{CO.CO}_2\text{H}$

and its ESTERS.

Wenzel. M., 35, (945).

ACIDS $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}$ β -*p*-Xyloylpropionic acid.Bister. 109628. Derivate der β -*p*-Xyloylpropionsäure.2:4:6-Trimethylbenzoylacetic acid
 $\text{Me}_3\text{C}_6\text{H}_2\text{CO.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ETHYL ESTER.

Wenzel. M., 35, (945).

[p-9042]

 β -Benzoylisovaleric acid $\text{C}_6\text{H}_5\text{CO.CMe}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

Haller et Ramart-Lucas. C.R., 159 (143)

BENZENOID ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}$ ACID $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}$

Benzylideneacetoacetic acid

 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH:CAc.CO}_2\text{H}$ Schwyzer u. Cruikshanks. 115009
Reaktionsprodukte aus Benzalacetessig-
ester und cyclischen Ketonen in Gegen-
wart von sekundären Basen oder
Natriumäthylat.ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_3$

Benzylethylidenepyruvic acid

 $\text{CH}_2\text{Ph.CH}_2\text{CH:CH.CO.CO}_2\text{H}$

OXIME OF THE HYDROXYLAMINO DERIVATIVE

 $\text{C}_7\text{H}_7\text{CH.NH.OH.CH}_2\text{C.NOH.CO}_2\text{H}$ Ciusa e Bernardis. 110141. Azione
dell'idrossilamina sui chetini del tipo
 $\text{R.CH:CH.CH:CH.CO.R}$.BENZENOID ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}$ ACID $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_2$

1:2-Oxynaphthoic acid

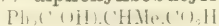
 $\text{C}_{10}\text{H}_6\text{(OH).CO}_2\text{H}$ Preissecker. 114244. Einwirkung
organischer Magnesiumverbindungen
auf 1,2-Oxynaphthoesäuremethylester.

2:3-Oxynaphthoic acid.

Rebek 114365; Roslav 114619; Seib
115030; Weishut 115986. Kon-
sation von 2,3-Oxynaphthoesäuremethy-
l-ester mit Benzaldehyd, *m*- und *p*-Natri-
benzaldehyd, Anisaldehyd und *p*-Toluy-
laldehyd.BENZENOID ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{2n-16}\text{O}_3$ ACIDS $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{O}_3$

Oxydiphenylacetic acid

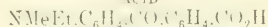
 $\text{HO.CPh}_2\text{CO}_2\text{H}$ THIOBENZILIC ACID $\text{HS.CPh}_2\text{CO}_2\text{H}$ Becker u. Bistrzycki. Die α -*o*-*o*-
captoiphenyl-essigsäure oder Thio-
benzilsäure. B., 47, (3149). β -Naphtho-yl-propionic acid $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{CO.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ Borsche u. Sauernheimer. B., 47,
1645. Giua. 111222, 111224.

ACID $C_{16}H_{16}O_3$ β -Oxy- $\beta\beta$ -diphenylisobutyric acidRupe *et alii.* B., 47, (66).BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-1}O_4$ ACIDS $C_{14}H_{10}O_2$

Benzoylbenzoic acid.

Dimethylaminobenzoylbenzoic acid.

Loewe. 112964. Dimethylamido-benzoylbenzoesäure und ihr Verhalten gegen salpetrige Säure.

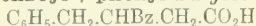
o-1'-Methylethylaminobenzoylbenzoic acid

Also Diisomylaminobenzoylbenzoic acid.

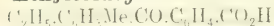
Cohn. 110201.

ACID $C_{15}H_{12}O_3$ *o*-Toluoylbenzoic acid.*o*-1'-Dimethylamino-2'-methylbenzoylbenzoic acid

Cohn. 110201.

ACIDS $C_{17}H_{16}O_3$ β -Benzoyl- γ -phenyl-butyric acid

Borsche. B., 47, (1114).

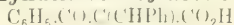
o-Ethyltoluoylbenzoic acid

And similar compounds derived from phthalic anhydride and hydrocarbons.

Cohn. 110201.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-26}O_3$ ACID $C_{16}H_{12}O_3$

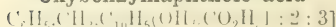
Benzylidenebenzoylacetic acid



Cruikshanks. 110288. Reaktionsprodukte aus Benzalbenzoylessigester und cyclischen Ketonen bei Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_3$ ACIDS $C_{11}H_{14}O_3$

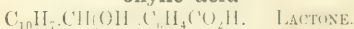
Oxybenzyl naphthoic acid



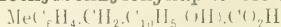
CHLORO DERIVATIVE

And its *m*- and *p*-NITRO DERIVATIVES.

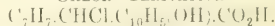
Roslav. M., 34, (1503); Seib. M., 34, (1567).

 α -Naphthylphenylcarbinol *o*-carboxylic acid

Seer u. Dischendorfer. M., 34, (1493).

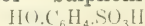
ACID $C_{15}H_{10}O_3$ *p*-Methylbenzyl oxynaphthoic acid

CHLORO DERIVATIVE



Rebek. M., 34, (1519).

SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $C_6H_5O_4S$ Phenol *m*-sulphonic acid

CARBETHOXY DERIVATIVE



Zincke u. Ebel. B., 47, (924).

SULPHONIC ACID $C_{10}H_6O_4S$

Naphthol sulphonic acid



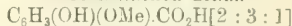
Haller. 111560. Derivate der 2-5-7-Aminonaphtolsulfonsäure (J-Säure).

BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$ ACIDS $C_7H_6O_4$

2 : 3-Dioxybenzoic acid

3-MONOMETHYL ETHER



Guaiacol carboxylic acid.

Methyl ester of the acetyl derivative.

Klemenc. M., 35, (99).

DIMETHYL ETHER.

Cain & Simonsen. 110013. Nitroacids derived from 2 : 3-Dimethoxybenzoic and 4-methoxyphthalic acid.

2:4-Dioxybenzoic acid

(β-Resorcylic acid)

3-BROMO-, BROMAMINO, and BROMODIAZO derivatives.

Hemmelmayr M., 35, (1-8).

2:5-Dioxybenzoic acid (*Gentisic acid*)5-METHYL ETHER $(C_6H_3(OH)(OMe).CO_2H)$ Derivatives.

Klemenc. M., 35, (101).

AMINOGENTISIC ACID.

Hemmelmayr. M., 35, (5).

ACID $C_8H_8O_4$ Orsellic acid $CH_3.C_6H_2(OH)_2.CO_2H$

DIORSELLIC ACID

 $MeC_6H_2(OH)_2(COO.C_6H_2Me(OH).CO_2H)$
[2:6:4:1]

Monomethyl ether

 $MeO.C_6H_2Me(OH).CO_2H.C_6H_2Me(OH).CO_2H$. Evernic acid.

Fischer u. Fischer. 110858. Synthese der o-Diorsellinsäure und Struktur der Evernsäure.

ACID $C_9H_{10}O_4$

Dioxy-phenyl-propionic acid.

3:4-DIOXY-α-AMINO-β-PHENYLPROPIONIC ACID $HO_2C.C_6H_3.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$ Guggenheim. 111439. Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia faba*.

Stephen u. Weizmann. 115314.

BENZENOID ACIDS $C_{10}H_{10-16}O_4$ ACIDS $C_7H_8O_4$

Quinone p-carboxylic acid.

METHYL ESTER. Also METHYL QUINHYDRONE CARBOXYLATE $(C_{16}H_{14}O_7)$

Brunner. M., 34, (913); 109931.

ACIDS $C_8H_8O_4$ Phthalic acid $C_6H_4(CO_2H)_2$

Rivett & Rosenblum. 114516. Influence of a second solute on the solubility of o-phthalic acid.

Sernagiotto e Dessi-Paravagno. 115067. Sulle idrazidi cicliche . . . [del l'acido ftalico].

PHTHALIC ANHYDRIDE.

Borsche. 109749. Kondensation der γ-Ketonsäuren mit Phthalsäureanhydrid.

Fischer u. König. 110898. Einwirkung von Phthalsäureanhydrid auf 1,6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6,6'-Dioxy-naphthofluoran.

PHTHALIC ACID $NH_2.CO.C_6H_4.CO.H$
Silver salt $AgO.C(NH_2.C_6H_4.CO_2Ag)$ and methyl ester $MeO.C(NH_2.C_6H_4.CO_2Me)$
Phenylphthalamic acid
 $PhNH.CO.C_6H_4.CO_2H$ Salts: $PhNH.CO.C_6H_4.CO_2Ag$ and $AgO.C(NPh).C_6H_4.CO_2Ag$. Corresponding lead and barium salts and the dimethyl ester $MeO.C(NPh).C_6H_4.CO_2Me$

Kuhara et alii. 112598. (Japanese)

o-, m- and p-Tolylphthalamic acid
 $C_7H_7NH.CO.C_6H_4.CO_2H$. Silver salts.

Kuhara et alii. 112598. (Japanese.)

o-, m- and p-Nitrophenylphthalamic acid.
Silver and potassium salts.

Kuhara et alii. 112598. (Japanese.)

1:4:3 and 1:2:3-Nitrotolylphthalamic acid $CO_2H.C_6H_4.CO.NH.C_6H_3Me.NO_2$

Kuhara & Komatsu. 112597. (Japanese.)

m-Xyllyphthalamic acid
 $C_6H_3Me_2NH.CO.C_6H_4.CO_2H$.
Mono- and di- silver salts.

Kuhara et alii. 112598. (Japanese)

Terephthalic acid.

DIPHENYLDIAMINOTEREPTHALIC ACID

 $CO_2H.C \begin{smallmatrix} \ll C(NHPh):CH \\ CH:C(NHPh) \end{smallmatrix} > C.CO_2H$

Also m-α- and β-NAPHTHYLAMINO TEREPTHALIC ACID and similar compounds.

Liebermann. A., 404, (300).

ACIDS $C_8H_8O_4$

Homophthalic acid

 $CO_2H.C_6H_4.CH_2.CO_2H$

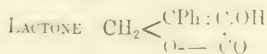
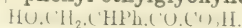
Dieckmann. B., 47, (1428).

Kurz. 112625. Elektrolyse der Esterkaliumsalze der Homophthalsäure mit fettsauren Salzen.

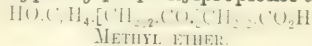
Acetosalicylic acid

 $CH_3.CO.C_6H_3(OH).CO_2H[5:2:1]$

Krannichfeldt. B., 47, (156).

ACID $C_{10}H_{10}O_4$ γ -Oxy- β -phenyl-ethylglyoxylic acid

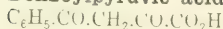
Hall. Hynes & Lapworth. 111544.
 α -Hydroxy- β -phenylcrotonolactone.

ACID $C_{12}H_{12}O_4$ p -Oxyphenylpropionylpropionic acid

Borsche. B., 47, (1112).

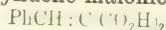
BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-12}O_4$ ACID $C_{10}H_8O_4$

Benzoylpyruvic acid

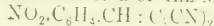


Wirth. 116133. Benzoylbrenztraubensäurenitril.

Benzylidene-malonic acid

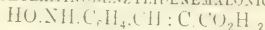


α -NITRO DERIVATIVE OF THE NITRILE



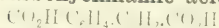
Heller u. Wunderlich. B., 47, (1617).

HYDROXYLAMINO BENZYLIDENEMALONIC ACID

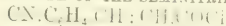


Heller u. Wunderlich. B., 47, (2889).

Carboxycinnamic acid

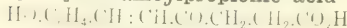


CHLORIDE OF THE SEMINITRILE



and the isomeric $COCl.C_6H_4.CH : CH.CN$

Borsche u. Sander. B., 47, (2815).

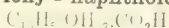
ACID $C_{12}H_{12}O_4$ p -Oxycinnamoylpropionic acid

METHYL ETHER.

Borsche. B., 47, (1111).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-14}O_4$ ACIDS $C_{11}H_8O_4$

1:3-Dioxy-2-naphthoic acid



Nowak. 113770. Kondensation von 1:3-Dioxynaphthoesäure-Äthylester-2 mit Benzaldehyd.

ACID $C_{12}H_{10}O_4$

Cinnamylidenemalonic acid.

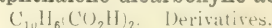
SEMINITRILE



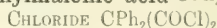
Reimer & Keller. 114388. The action of light on esters of α -cyano-cinnamylidenacetic acid. 2.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-16}O_4$ ACIDS $C_{12}H_8O_4$

Naphthalene dicarboxylic acids

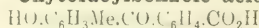


Freund u. Fleischer. A., 402, (51).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-18}O_4$ ACIDS $C_{15}H_{12}O_4$ Diphenylmalonic acid $CPh_2(CO_2H)_2$ 

BROMIDE, ANILIDE and PHENYLAMIDE.

Staudinger *et alii*. B., 47, (43).

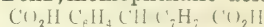
 o -Oxytoluoylbenzoic acid

METHYL, ETHYL and PHENYL ETHERS.

Cohn. 110201.

ACID $C_{16}H_{14}O_4$

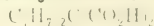
Benzylhomophthalic acid



Dieckmann. B., 47, (1428).

ACID $C_{17}H_{16}O_4$

Dibenzylmalonic acid



Cutts. 110317-110318. Action of phosphoric oxide on dibenzylmalonic acid.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-20}O_4$ ACID $C_{17}H_{14}O_4$

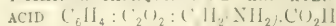
Benzylidenhomophthalic acid.

Dieckmann. B., 47, (1428).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_4$ ACIDS $C_{15}H_8O_4$

Anthraquinone 2-carboxylic acid.

1-AMINOANTHRAQUINONE 2-CARBOXYLIC



Formation from 1-nitro-2-methylantraquinone.

Scholl. M., 34, (1013).

Anthraquinone 3-carboxylic acid.

2-CHLORO DERIVATIVE

and the corresponding anhydride.

Also 2-AMINOANTHRAQUINONE-3-CARBOXYLIC ACID.

Ullmann u. Dasgupta. B., 47, (553).

ACIDS $C_{17}H_{12}O_4$.**2 : p-Dioxy-1-benzyl-3-naphthoic**acid $HO(C_6H_4)(CH_2C_6H_4)(OH)CO_2H$

METHYL ETHER OF THE CHLORO DERIVATIVE

 $MeO(C_6H_4)CHClC_6H_4(OH)CO_2H$

Weishut. M., 34, (1547).

Dioxybenzyl-naphthoic acid $C_6H_5CH(OH)C_6H_4(OH)CO_2H$

p-NITRO DERIVATIVE.

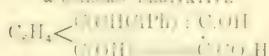
Seib. M., 34, (1567).

2 : 4-Dioxy-1-benzyl-3-naphthoicacid $C_6H_5CH_2C_6H_3(OH)_2CO_2H$

ETHYL ESTER.

Nowak. M., 35, (900).

α-CHLORO DERIVATIVE



Ethyl ester and similar compounds.

Nowak. M., 35, (900).

ACID $C_{17}H_{12}O_4$.**Dioxy-p-methylbenzyl-naphthoic**acid $MeC_6H_4CH(OH)C_6H_4(OH)CO_2H$

[1 : 2 : 3]

Rebek. M., 34, 1519.

BENZENOID ACIDS $C_{20}H_{14}O_4$.ACID $C_{17}H_{12}O_4$.**Anthraquinonyl-2-acrylic acid** $C_6H_4 : CO_2H : CH=CH : CH : CO_2H$

Eckert. M., 35, (290).

ACID $C_{17}H_{12}O_4$.**o-Oxy-α-naphthoic acid** $HO(C_6H_4)H_2C(OH)(H_2CO_2H)$

METHYL ETHER. Also the β-isomeride.

Cohn. 110201.

ACIDS $C_{20}H_{14}O_4$.**Dioxytriphenylmethane carboxylic**acids $(HO)C_6H_4CH(C_6H_5)CO_2H$

Phenolphthalins.

Leichner. 112777. Dioxy-triphenylmethancarbonsäuren, insbesondere über m-Phenolphthaline und phthalaine.

ACID $C_{17}H_{12}O_4$.**Thymolphthalin** $[C_6H_2(C_6H_4Me)(OH)]_2(C_6H_4CO_2H)$

And its triacetyl and tribenzoyl derivatives and those of 4-bromo-thymolphthalin.

Keimatsu & Nakahashi. 112262.

BENZENOID ACIDS $C_{20}H_{14}O_4$.ACID $C_{22}H_{16}O_4$.**1 : 5-Dibenzylbenzene 2 : 4-dicarboxylic acid** $C_6H_5CH_2C_6H_3(CO_2H)_2$

Philippi. M., 34, (744).

ACID $C_{24}H_{18}O_4$.**1 : 5-Dimethyl-p-dibenzylbenzene****2 : 4-dicarboxylic acid** $CH_3CH_2CH_2CH_2C_6H_3(CO_2H)_2$

Philippi. M., 34, (709).

BENZENOID ACIDS $C_{20}H_{14}O_4$.ACID $C_{17}H_{12}O_4$.**1 : 1'-Dinaphthyl 8 : 8' and 2 : 2'-dicarboxylic acids** $[CO_2H.C_6H_3]$

Kalb. B., 47, (1724).

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_7H_6O_5S$ **Dioxybenzene sulphonic acid** $C_6H_3(OH)_2SO_3H$ [1 : 2]

PROBO DERIVATIVE.

Seyewetz et Paris. B., 41, 15, (121).

ACID $C_7H_6O_5S$ **o-Sulphobenzoic acid** $CO_2H.C_6H_4.SO_3H$

Stubbs. 115398. Nitro-sulphobenzoic acid and some of its derivatives.

ACID $C_{17}H_{12}O_5S$ **1 : 2-Napthaquinone 4-sulphonic acid.**

Öholm. 113834. Kondensationsprodukte aus 1,2-Naphthoquinon-4-Sulfosäure. (Schwedisch.)

Sachs u. Öholm. 114720. Kondensationen der 1,2-Naphthoquinonsulfosäure I. IV. Oxythionaphthen und Fluoren.

BENZENOID ACIDS WITH FIVE
OXYGEN ATOMS.BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-5}O_5$ ACIDS $C_7H_5O_5$

4:3:2:1-Trioxybenzoic acid.

*Pyrogallol carboxylic acid.*Mauthner. 113283. Die Synthese
der Depside der Pyrogallolcarbonsäure.

Phloroglucinol carboxylic acid

 $(HO)_3C_6H_2.CO_2H[6:4:2:1]$

CARBOMETHOXY DERIVATIVES.

Fischer u. Strauss. B., 47, (317).

Gallic acid

 $C_6H_2(OH)_3.CO_2H[5:4:3:1]$ Biddle. 109575. The melting point
of ethyl gallate.

Schwenk. 115006. Gallussäure.

3,5-DIMETHYL ETHER

 $HO.C_6H_2(OMe)_2.CO_2H$ *Syringic acid.**Carbomethoxysyringic acid.* $(CO_2Me.O.C_6H_2(OMe)_2.CO_2H$

and the compound

 $(CO_2Me.O.C_6H_2(OMe)_2.CO.O.C_6H_2(OMe)_2.$
 $CO_2H.$ Also *disyringic acid* $HO.C_6H_2(OMe)_2.CO.O.C_6H_2(OMe)_2.CO_2H$
and similar compounds.

Lepsius. A., 406, (16).

TANNIN.

Dekker. 110398. Gerbstoffe. (Hol-
ländisch.)Fischer u. Freudenberg. 110862.
Tannin und die Synthese ähnlicher
Stoffe.Geake u. Nierenstein 111168; Ijin
111988. Zur Konstitutionsfrage des
Tannins.Navassart. 113657. Kolloidchemi-
sche Studien am Tannin.

Singh. 115124. Nickel tannates.

Sommerhoff. 115223. Löslichmachen
von „Gerbmehlen“ (Phlobaphenen)
durch Hydrolyse mit Schwefligersäure
und über die Wirkung von Dextringlu-
cosezusätzen zu den Gerbstoffgluco-
siden.BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_5$ ACIDS $C_8H_6O_5$

Oxyisophthalic acid.

Dodge. 110492. Some derivatives
of 4-oxy-isophthalic acid.

Oxyterephthalic acid.

OXYAMINOTEREPHTHALIC ACID.

OXYANILIDOTEREPHTHALIC ACID.

 $CO_2H.C \begin{smallmatrix} \swarrow & \searrow \\ C_6NHPh & CH \\ \swarrow & \searrow \\ CH & CO_2H \end{smallmatrix}$

And similar compounds.

Liebermann. A., 404, (315).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-1}O_5$ ACID $C_{14}H_{11}O_5$

Oxydiphenyl dicarboxylic acid

 $HO.C_6H_3.CO_2H.C_6H_4.CO_2H$

Isomerides.

Mudrovčić. M., 34, (1417).

ACID $C_{15}H_{12}O_5$

o-2:4-Dioxytoluoylbenzoic acid

 $C_5H_2Me(OH)_2.CO.C_6H_4.CO_2H$

Cohn. 110201.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_5$ ACIDS $C_{15}H_6O_5$ 5-Oxyanthraquinone 2-carboxylic
acid $HO.C_6H_3:(CO)_2:C_6H_3.CO_2H$

METHYL ESTER.

Eckert. M., 35, (294).

1-Oxyanthraquinone 2-carboxylic
acid $C_6H_4:(CO)_2:C_6H_2(OH).CO_2H$

Scholl. M., 34, (1023).

ACIDS $C_{18}H_{14}O_5$

Dibenzoylacetone carboxylic acid

 $Bz.C(H_3).CO.C(HBz).CO_2H$ LACTONE $C_{15}H_{12}O_4$ *Dehydrobenzoylactic acid.*Schöttle. 114927-114928. Einwir-
kung von Aminen auf die Dehydro-
benzoylessigsäure.

2:4:α-Trioxy-benzyl-naphthoic acid

 $HO.C(HPh).C_{10}H_4(OH)_2.CO_2H$

ACETYL DERIVATIVE OF THE ETHYL ESTER.

Nowak. M., 35, (909).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_5$

ACID $C_{20}H_{14}O_5$

Phenolphthaleinic acid.

PHENOLPHTHALEIN $C_{20}H_{14}O_4$

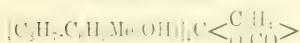
Kober, Marshall & Rosenfeld. 112385.
Phenolphthalein and its colorless salts.
3. Preparation of monobasic phenolphthalates.

Oddo 113797; Schestakoff u. Nocken 114833. Sulla costituzione . . . dei sali colorati della ftaleina del fenolo.

ACID $C_{17}H_{12}O_5$

Thymolphthaleinic acid.

THYMOLPHTHALEIN



And its diacetyl-, dibenzoyl-, dibromo-, diacetyldibromo- and dibenzoyldibromo-derivatives.

Keimatsu & Nakahashi. 112262.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_5$

ACID $C_{12}H_{12}O_5$

2-Benzoylanthraquinone 3-carboxylic acid $C_{18}H_8 : (CO)_2 : C_6H_2Bz.CO_2H$

Philippi. M., 34, (710).

SULPHONIC ACID WITH SIX OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $C_7H_5O_6S_2$

Benzene *m*-disulphonic acid.

1-3-DICHLOROBENZENE 4:6-DISULPHONIC CHLORIDE $C_6H_2Cl_2(SO_2Cl)_2$

Pollak u. Wienenberger. M., 35, 11671.

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_6$

ACID $C_8H_6O_6$

p-Dioxyphthalic acid.

SEMINITRILE
 $CN.C_6H_4.OH.H_2.CO_2H$
Methyl ester.

Brunner. M., 34, 913.

BENZENOID ACID $C_nH_{2n-14}O_6$

ACID $C_{12}H_8O_6$

o-Carboxybenzoylacetoacetic acid

SEMINITRILE.

(*o*-Cyanobenzoylacetoacetic acid)
 $CN.C_6H_4.CO.CHAc.CO_2H$
Ethyl ester.

Scheiber u. Hann. B., 47, (3326).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{n-14}O_6$

ACIDS $C_{14}H_{10}O_6$

Dioxydiphenyl dicarboxylic acids

$CO_2H.C_6H_4.OH.C_6H_4.OH.CO_2H$
Isomerides.

Mudrovčić. M., 34, (1417).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_6$

ACID $C_{18}H_{10}O_6$

o-Carboxybenzoyl- β -*p*-toluoylpropionic acid

$C_6H_4Me.CO.CH_2.C(CO_2H) : C(OH).$
 $C_6H_4.CO_2H$

Sodium derivative of the ethyl ester

Borsche. B., 47, (2708).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-30}O_6$

ACID $C_{22}H_8O_6$

1:5-Di-*p*-toluoylbenzene 2:4-dicarboxylic acid

$(CH_3.C_6H_4.CO_2H)_2.CO_2H_2$

And 1:4-Di-*p*-toluoylbenzene 2:5-dicarboxylic acid.

Philippi. M., 34, (713).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-48}O_6$

ACID $C_{36}H_6O_6$

s-Diphenylethylenebis-2:3-oxy-naphthoic acid

$[CO_2H.C_6H_5.OH.CHPh]_2$

Roslav. M., 34, (1503).

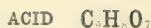
BENZENOID ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_7$

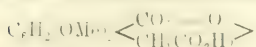
ACIDS $C_8H_6O_7$

Trioxyphthalic acid.

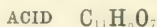
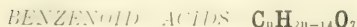
Bargellini 103311. Sulla costituzione di alcuni acidi trimetossiftalici

**Dioxy-carboxyphenyllactic acid**

LACTONE OF THE DIMETHYL ETHER



Freundler. 111023. L'acide méconène-carbonique.

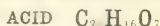
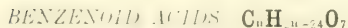
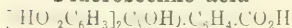
**Carboxybenzoylmalic acid.**

o-CYANO BENZOYL CYANOACETIC ACID



Ethyl ester.

Scheiber u. Hann. B., 47 (3326)

**Fluoresceinic acid**

FLUORESCIN

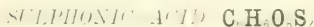


Fischer u. Hoffmann. 110897. Farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein.

Hoffmann. 111885. Zur Kenntnis des Fluoresceins und seiner Aether resp. Ester.

Kehrmann. 112249. Fluoresceinderivate.

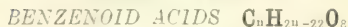
Oddo. 112800. Sui prodotti incolori li addizione della fluoresceina con la chinolina e la piridina.

SULPHONIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.**1:3-Dioxybenzene 4:6-disulphonic acid $C_6H_2(OH)_2(SO_3H)_2$**

And its DIMETHYL ETHER

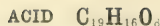


Pollak u. Wienenberger. M., 35, 1167.

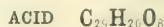
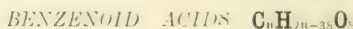
BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.**Diphenyl tetracarboxylic acids.**

Kenner & Mathews. 112274.

Diphenyl-2:3:2':3'- and -3:4:3':4'-tetracarboxylic acids.

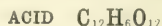
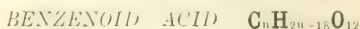
**Dibenzoyldiacetylmethane di-o-carboxylic acid. NITRILE.**(Di-o-cyano-dibenzoylacetylacetone)
 $CAc_2(CO.C_6H_4.CN)_2$

Scheiber u. Hann. B., 47, (3266).

**Phenyl-2:4:2':4'-tetraoxy-di-anaphthyl-methane di-3-carboxylic acid $C_8H_5CH[C_{10}H_4(OH)_2CO_2H]_2$**

ETHYL ESTER.

Nowak. M., 35, (909).

BENZENOID ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.**Mellitic acid $C_6(CO_2H)_6$**

And its derivatives.

Meyer u. Steiner. M., 35, (475).

1340 REDUCED BENZENOID ACIDS. CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.

Barbier et Grignard. 109299. Les acides camphane-carboniques stéréoisomères.

Boëseken, Schweizer, Want, van der. 109706. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques.

Goldsworthy & Perkin. 111263. Carboxylic acids derived from cyclobutane, cyclopentane, cyclohexane, and cycloheptane.

Stobbe. 115336. Ungesättigte Säuren aus Cyclopentanon und Bernsteinsäure-ester. 115338: Ungesättigte Säuren und stereoisomere Lactonsäuren aus aktivem 1,3-Methylcyklohexanon und Bernsteinsäure-ester.

Schwyzer u. Cruikshanks 115009; Cruikshanks 110288. Reaktionsprodukte aus Benzacetessigester und cyclischen Ketonen in Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat.

NAPHTHENIC ACIDS.

Bushong & Humphrey. 110000. Isomeric naphthenic acids.

Davidsohn. 110562. Naphthensäure und naphthensaures Natrium.

Pyhäälä. 111288-111291. Naphthensäuren der verschiedenen Erdöldestillate. Viskosität der technischen Naphthensäuren. Verhalten der Naphthensäuren bei der Kerosinmalmation. Hochmolekulare Naphthensäuren des Bakuer Erdöls.

Schmitz. 111889. Naphthensäuren und deren Verwendung.

SULPHONIC ACIDS.

Hofstadt. 111894. Sufosäuren des Fluorens und daraus entstehende Verbindungen.

CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$

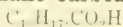
ACID $C_{16}H_{16}O_2$

Camphenanic acid $(C_{15}H_{15}.CO_2H)$

Henderson & Sutherland. 111724. Camphenanic acid and its isomerides.

ACID $C_{11}H_{10}O_2$

Isocamphane carboxylic acid

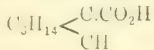


Barbier et Grignard. Bl., [4], 15, (26).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_2$

ACID $C_{11}H_{16}O_2$

Bornylene 2 and 3-carboxylic acids

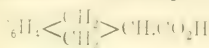


Hilbing et alii. J. pr., 89, (225, 249).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-10}O_2$

ACID $C_7H_8O_2$

Hydrindene 2-carboxylic acid



Mills, Parker & Prowse. 113498. Resolution of 5-nitrohydrindene-2-carboxylic acid.

CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID $C_9H_{16}O_3$

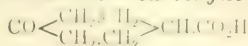
Oxycamphenilanic acid.

Hintikka. 111850. Uebersetzung von Oxycamphenilansäure (Camphenylsäure) in Camphen-camphersäure.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID $C_7H_{10}O_3$

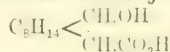
Cyclohexanone 4-carboxylic acid



Mills & Bain. 113497. The configuration of the doubly linked nitrogen atom. Optically active salts of the semicarbazone and benzoylphenylhydrazones of cyclohexanone-4-carboxylic acid.

ACID $C_{11}H_{14}O_3$

Epiborneol carboxylic acid



Bredt u. Perkin. J. pr., 89, (246).

ACID $C_{13}H_{18}O_3$

1-Methyl-4-propyl-3-cyclohexanone 4-carboxylic acid.

Kötz. J. pr., 90, (357).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACID $C_{11}H_{16}O_3$

Epicamphocarboxylic acid.

Bredt u. Perkin. J. pr., 89, (245).

ACID $C_{13}H_{20}O_3$

1-Methyl-4-allyl-3-cyclohexanone 4-carboxylic acid. ETHYL ESTER.

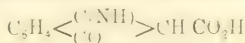
Kötz. J. pr., 90, (357).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-12}O_3$

ACID $C_7H_8O_3$

Hydrindone 2-carboxylic acid.

3-IMINOHYDRINDENE 2-CARBOXYLIC ACID



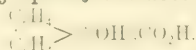
Ethyl ester.

Scheiber u. Hann. B., 47, (3326).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-18}O_3$

ACID $C_{14}H_{18}O_3$

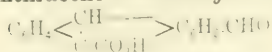
α -Oxydiphenylene-acetic acid



Schneider. 111896. Kondensationen der Diphenylglykolsäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O$ ACID C_7H_6O

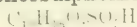
Anthracene 1:9-aldehydic acid



Liebermann u. Kardos. B., 47, (1208).

CYCLIC ACID WITH FOUR
OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.ACID $C_{11}H_{18}O_4S$

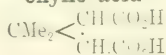
Camphorsulphonic acid



Pope & Read. 114198. The variable rotatory powers of the d-a-bromocamphor-3-sulphonates.

CYCLIC ACIDS WITH FOUR
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID $C_7H_{10}O_4$

Dimethyl-cyclopropane dicarboxylic acid

*Cis-caronic acid.*

Esters, anhydride and phenylinide.

Locquin. Bl. [4], 15, (747).

ACID $C_8H_{12}O_4$

Hexahydrophtalic acid.

Goldsworthy & Perkin 111262. Resolution of *trans-cyclopentane-1:2*-dicarboxylic acid.ACID $C_8H_{12}O_4$

Pinic acid.

Bonsdorff. 109732. Trockendestillation des pinsauren Calciums.

ACID $C_{11}H_{18}O_4$

Camphoric acid.

Jungfleisch et Landrieu. 112169. Recherches sur les sels acides des acides basiques. I. Sur les camphorates droits. II. Camphorates d métalliques divers.

Komppa. 112450. Synthèse de l'acide camphorique.

Isocamphoric acid.

Noyes & Littleton. 113775. Molecular rearrangements in the camphor series. II. Derivatives of isocamphoric acid; isaminocamphonic acid and its decomposition products.

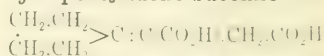
Camphenic acid $C_8H_{14}(CO_2H)_2$

Aschan. 109183. Direkte Bildung von Camphensäure (Camphen-camphersäure) aus Camphenylsäure.

Lipp. 112916. Konstitution und Synthese der Camphensäure.

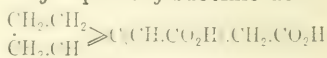
CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$ ACIDS $C_5H_8O_4$

Cyclopentylidene-succinic acid



Stobbe. J. pr., 89, (336).

Cyclopentenylsuccinic acid



Stobbe. J. pr., 89, (340).

ACIDS $C_{11}H_{16}O_4$ Tetrahydro-*m*-tolyl-succinic acid.

Stobbe. J. pr., 89, (358).

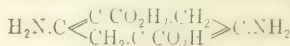
Methylcyclohexylidene-succinic acid.

Stobbe. J. pr., 89, (348).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$ ACID $C_8H_8O_4$

Dihydroterephthalic acid.

DIAMINODIHYDROTEREPHTHALIC ACID

*Esters and derivatives.*

Liebermann. A., 404, 293.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-10}O_4$ ACID $C_{11}H_{10}O_4$

Santoninic acid.

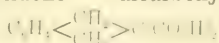
LACTONE $C_{15}H_{18}O_3$. *Santonin.*

Asahina. 109168. Reduction of santonine.

Cusmano. 110315. Ossidazione della santonina per mezzo dei perossidi organici.

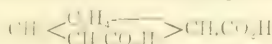
CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$ ACIDS $C_{11}H_{18}O_4$

Hydrindene 2:2-dicarboxylic acid



Kenner. 112271. Reduction products of ethyl hydrindene-2:2-dicarboxylate

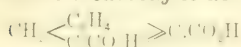
Hydrindene 1:2-dicarboxylic acid



Bougault. C.R., 159, 745.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID $C_{11}H_{18}O_4$

Indene dicarboxylic acid



Bougault. C.R., 159, (745)

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-22}O_4$ ACID $C_8H_8O_4$ α -Benzoyl- β -phenyl- β -cyclopentanonyl-propionic acid

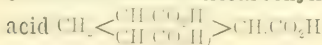
ETHYL ESTER.

Cruikshanks. J. pr., 89, (196).

CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_6$ CYCLIC ACID $C_7H_8O_6$

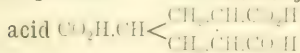
Cyclobutane 1:2:3-tricarboxylic



Goldsworthy & Perkin. 111263.

CYCLIC ACID $C_8H_{10}O_6$

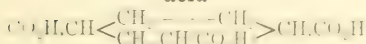
Cyclopentane 1:2:4-tricarboxylic



Goldsworthy & Perkin. 111263.

CYCLIC ACID $C_9H_{12}O_6$

Cyclohexane 1:2:4-tricarboxylic acid

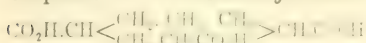


Hexahydrotrimellitic acid.

Goldsworthy & Perkin. 111263.

CYCLIC ACID $C_{10}H_{14}O_4$

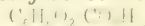
Heptane 1:2:4-tricarboxylic acid



Goldsworthy & Perkin. 111263.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-8}O$ CYCLIC ACID $C_8H_8O_6$

Succinylosuccinic acid



Liebermann. 112874. Ester der Succinylobernsteinsäure und ihre Reaktionen gegen Ammoniak und primäre Amine.

CYCLIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-4}O$ ACID $C_8H_8O_7$

Oxyisocamphoronic acid.

LACTONES.

Lipp. Synthese zweier α -Oxyisocamphoronsäurelactone und ihre Beziehung zur Dehydrocamphonsäure. B. 47, (2994).

1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Alsberg & Black. 100067. Biological and toxicological studies upon *Penicillium puberulum* Bainier.

Hebting. 111665. Abbauder Chondroitinschwefelsäure. Über krystallinische Produkte. 1. Mitt. Chondridin und salzsaurer Chondrosinäthylester.

Bile acids.

Fischer u. Röse. 110885. Konstitution der Bilirubinsäure und des Bilirubins.

Fodor. 110919. Gallensäuren.

Lifschütz. [Estimation of bile acids in bile.] H., 92, (383).

CHOLIC ACID.

Lifschütz. 112891. Cholsäure und deren Umwandlung.

Moreschi. 113364. Ricerche nel gruppo degli acidi biliari. Sull'acido colico.

Schenck. 114823. Cholsäure.

Filicic acid.

Dacomo e Tognoli. 110326. Alcuni derivati benzoilici dell'acido filicico.

Inosic acid.

Kodama. 112394. Isolation of inosic acid. (Japanese.)

Nucleic acids.

Feulgen. 110813. Darstellung der Nucleinsäure aus Kalbsthymus. 110814: b-Nucleinsäure. 110815: Kohlenhydratgruppe in der echten Nucleinsäure.

Herwerden. 111769. Nucléase comme réactif des combinaisons nucléiniques. (Hollandais.)

TRIPHOSPHONUCLEIC ACID $C_{32}H_{42}O_{23}N_{15}P_3$

Thannhauser. H., 91, (329).

GUANYLIC ACID.

Knopf. 112376. Oxydation der Guanylsäure zu „Xanthylsäure“ mittels Salpetriger Säure.

Resin acids.

Schulz. 114972. Abietinsäure. Sylvasäure. Isosylvasäure. Oleosylvasäure $C_{19}H_{30}-28O_2$. 115974: Charakterisation der Abietin- und Sylvasäuren. als Mischung von Isomeren mit empir. Formel: $C_{20}H_{30}O_2$. (Böhmisch.)

ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

Lithofellic acid $C_{24}H_{42}O_5$ or $C_{24}H_{44}O_5$
(not $C_{20}H_{36}O_4$).

Fischer. 110872. Lithofellinsäure.

ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

Evernic acid $C_{17}H_{16}O_7$

Fischer u. Fischer. 110858.

ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{12}H_{14}O_8$

Yabuta. 116252. Koji acid $C_7H_7(OH)_3(COOH)_2$, a new organic acid formed by *Aspergillus oryzae*.

ACID WITH THIRTEEN OXYGEN ATOMS.

Carminic acid $C_{22}H_{22}O_{13}$

Liebermann u. Liebermann. 112873. Formulierung der Carminsäure.

ALDEHYDES.

1400 GENERAL.

Anderson. 109088. Oxidation of aldehydes by an aqueous solution of bromine.

Angeli e Alessandri. 109118. Alcuni composti aldeidici.

Borsche. 109749. Kondensation der γ -Ketonsäuren mit Aldehyden.

Clemmensen. 110170. Allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden zur Methylengruppe.

Curtius u. Franzen. 110305. Abscheidung der in grünen Pflanzen vorkommenden und der mit diesen verwandten Aldehyde und Ketone aus verdünnter wässriger Lösung.

Dakin & Dudley. 110335. Preparation of glyoxals and their acetals.

Dawson, Burton & Ark. 110370. Dynamics of the action of halogens on aliphatic aldehydes. Keto-enol isomerism of the aldehydes.

Feinberg. 110782. Quantitative study of some aldehyde reactions.

Franke u. Pollitzer. Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf Aldehyde. M., 34, (797).

Jones. 112138. Interaction between hydrogen cyanide and aldehydes in dilute solution.

Kuznecov. 112633. Décomposition catalytique des aldéhydes. (Russe.)

Marshall. 113212. Action of aldehydes on the Grignard reagent.

Paternò, Chieffi e Perret. 113988. [Fotoreazioni fra aldeidi (aromatiche e alifatiche) e idrocarburi.]

Ryan u. Dunlea. Kondensation von Aldehyden mit β -Diketonen. B., 47, (2423).

Schulz. 114973. Formation of aldehydes by oxidation of mineral oils.

1410 PARAFFIN-ALS.

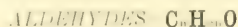
Dawson & Marshall. 110371. Reaction between iodine and aliphatic aldehydes.

Fenton. 110793. Dimethylenediol peroxide (diformal peroxide hydrate).

Rességuier. 114120. Iodhydride et méthylodhydride dérivées du méthyl-6-heptène-1.

Wenzel. Kondensation des Phloroglucins mit Aldehyden. *M.*, **34**, (1915).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.



Formic aldehyde.

Auerbach. 109202. Die Dämpfe von Formaldehyd und seinen Polymeren.

Dunlop. 110481. Action of sulphuric acid on paraformaldehyde.

Kann. 112213. Einfluss des Formaldehyds auf Schafwolle.

Knudsen. 112382. Plöchl'sche Reaktion zwischen Formaldehyd und Ammoniak.

Müller u. Hochstetter. 113615. Anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Formaldehyd.

Rosenthaler 114612; **Salkowski** 114747. Oxydative Entstehung von Formaldehyd.

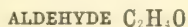
Vanino u. Schinner. 115749. Bildung von Thioform. Einwirkung verschiedener Säuren auf Natriumthiosulfat bei Gegenwart von Formaldehyd. *B.*, **47**, (2562).

Warner. 115909. Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts.

Woker. 116165. „Peroxydase“- und „Katalase“-Reaktionen des Formaldehyds.

Zerner. Nachweis des Formaldehyds mit *p*-Nitrophenylhydrazin. *M.*, **34**, (957).

Zirkel. 116315. Einwirkung von Formaldehyd auf Laktose, Maltose und Saccharose.



Acetic aldehyde.

Biltz u. Reinkober. 109609. Trichlormercuriacetaldehyd.

Buchner et alii. [Bildung bei alkoholischer Gärung.] *B.*, **47**, (2550).

Neuberg. 113675. Bildung von Acetaldehyd aus verschiedenen Säuren der aliphatischen Reihe durch photokatalytische Vorgänge. 113677. Abbau der Bernstein- und der α-Crotonsäure zu Acetaldehyd.

——— u. **Kerb.** 113686. Bildung von Acetaldehyd bei Hefegärungen.

——— u. **Rewald.** 113696. Bildung von Acetaldehyd aus Äthylenglykol, Äthylendiamin, Colamin, Serin und Isoserin.

——— u. **Rubin.** 113698. Umwandlung von Fumarsäure, Maleinsäure, Glycerinsäure und Weinsäure in Acetaldehyd.

TRICHLOROACETIC ALDEHYDE.

(Chloral.)

Coppin & Titherley. 110238. Condensation of chloral hydrate and carbamide.

Crowther, McCombie & Reade 110286. Condensation of chloralcyanohydrin with chloral hydrate and with bromal hydrate.

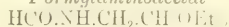
Feist. 110784. Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden.

Knöpfer. Einwirkung von Hydrazin auf geschmolzenes Chloralhydrat. *M.*, **34**, (769).

Kurnakov et Efremov. 112612, 112613. Viscosité des systèmes chloral-eau et chloral-alcool éthylique. (Russe.)

AMINOACETIC ALDEHYDE.

Formylaminoacetal



Gabriel u. Bachstesz. *B.*, **47**, (3169).

Carboxethylamino-acetic aldehyde
 $CO_2Et.NH.CH_2.CHO$

Harries u. Düvel. 111609.

SULPHUROACETIC ALDEHYDE

HS.CH₂.CHO Thiolactic aldehyde

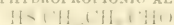
Diethyl acetal of the benzyl derivative
 $C_6H_5.SCH_2.CH(OEt)_2$

Hutchison u. Smiles. *B.*, **47**, (805).



Propionic aldehyde.

β-SULPHYDROPROPIONIC ALDEHYDE



Phenyl derivative PhS.CH₂.CH₂.CHO

Hutchison u. Smiles. *B.*, **47**, (806).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH
TWO OXYGEN ATOMS.ALDEHYDE $C_nH_{2n}O_2$ ALDEHYDE $C_nH_{2n}O_2$

Lactic aldehyde.

3-AMINOLACTIC ALDEHYDE

 $H_2N.CH_2.CH(OH).CHO$

Dimethylacetal

 $H_3C.CH_2.CH(OH).CH_3O$

Wohl u. Mombler. B., 47, 3346

THIO-LACTIC ALDEHYDE. *ibid.* 509.ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O_2$ ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O_2$

Glyoxal.

Routala. 114645. Bildung von
Glyoxalmonoxima.PARAFFIN ALDEHYDE WITH
THREE OXYGEN ATOMS.ALDEHYDE $C_nH_{2n}O_3$ ALDEHYDE $C_nH_{2n}O_3$

Glyceric aldehyde

 $CH_2OH.CH(OH).CHO$ Wohl u. Mombler. 116156. d- und l-
Glycerinaldehyd.1420 UNSATURATED OPEN
CHAIN-ALS.Albrecht. 109041. Synthese des
 α - β -Hexylenaldehyds.Voisenet. 115832. Un ferment con-
tenu dans les eaux agit de déshydra-
tation de la glycérine.

1430 BENZENOID-ALS.

Braun u. Kirschbaum. 109843.
Synthesen in der fettaromatischen
Reihe.Clemmensen. 110170. Eine allge-
meine Methode zur Reduktion der
Carbonylgruppe in Aldehyden und Ke-
tonen zur Methylengruppe.Hutchinson u. Smiles. 111974.
Benzyl-mercapto-acetal und β -Phenyl-
mercapto-propionaldehyd.

Michael. 113450. Perkin reaction.

Nord. 113758. Katalytische Re-
duktion der Fette, Alkaloide und Nitro-
körper.

Tiffeneau et Fourneau. 115573.

Détermination de la constitution des
iodhydrines par action des amines ter-
tiaires. Iodhydrines dérivées du styro-
lène.Vavon. 115770. Hydrogénations
catalytiques en présence de noir de
platine. Transformation en alcool des
aldéhydes et cétones.BENZENOID ALDEHYDE WITH
ONE OXYGEN ATOM.ALDEHYDE $C_nH_{2n-6}O$ ALDEHYDE $C_nH_{2n-6}O$

Benzaldehyde.

Erlenmeyer. 110703. Links-drehen-
der Benzaldehyd.Ishizaka. Kondensation von Benz-
aldehyd und Isoamylamin. B., 47,
(2456).Kawa. 112237. Dérivés de l'aldé-
hyde 2,6-dichlorobenzoïque.Kummerer. 112605. Photochemische
Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd
in o-Nitrosobenzoësäure.Lasch. Derivate des Orthochlorbenz-
aldehyds. M., 34, (1653).Purvis. 114282. Absorption spectra
of derivatives of benzaldehyde.Wedekind. Non-existence of l-Benz-
aldehyde. B., 47, (3172).ALDEHYDES $C_nH_{2n-6}O$ Phenylacetic aldehyde $PhCH_2.CHO$ Polymeric $Ph(CH_2CHO)_3$ Stobbe u. Lippold. Photochemie des
Phenylacetaldehyds. J. pr., 90, (277-
296).

Toluic aldehyde.

Mayer. 113290. Konstitution zweier
Nitro-m-tolylaldehyde.ALDEHYDE $C_{15}H_{14}O$ δ -Phenyl- β -methyl-valeric aldehyde $CH_3Ph.CH_2.CH_2.CHMe.CHO$

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (261)

ALDEHYDE $C_{15}H_{14}O$ δ -Phenyl- α -dimethyl-valeric
aldehyde $CH_3Ph.CHMe.CH_2.CHMe.CHO$

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (268)

ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O$ ALDEHYDE C_9H_8O

Cinnamic aldehyde.

Phillips. 111114. Stability of cinnamic aldehyde.

Reduction by yeast

Rona. 114582.

BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-16}O_2$ ALDEHYDE $C_{13}H_{12}O_2$

Diphenylglyoxylic aldehyde

 $HO.CPh_2.CHO$ PHENYLHYDRAZONE.

Zerner. M., 34, (1609).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-16}O_2$ ALDEHYDE $C_{11}H_{12}O_2$

Formyldeoxybenzoin

 $CHO.CPh:OPh.OH$

Scheiber u. Hopper. 114822. Verhalten der desmotropen Formyldeoxybenzoine gegen Ozon.

BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-8}O_3$ ALDEHYDE $C_7H_6O_3$

2:3-Dioxybenzaldehyde.

METHYL ETHER.

(Vanillin).

Häussler. 111523. Reaktionen des Vanillins.

Lehmann. 112766. Vanillin.

Perkin & Robinson. 114046. Derivatives of o-vanillin.

Compounds $\left[Fe\left\{O.C_6H_3(OMe).CHO\right\}_4\right]Na \frac{1}{2}aq$ and $\left[Fe\left\{O.C_6H_3(OMe).CHO\right\}_5\right]K_2aq$

Weinland u. Neff. 115978.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-22}O_3$ ALDEHYDE $C_{15}H_8O_3$ β -Anthraquinone carboxylic aldehyde $C_6H_4:(CO)_2:C_9H_3.CHO$

Eckert. M., 35, (289).

(D-9042)

1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLICALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

Lénárt. 112793. Aldehyde der Pyridinreihe.

ALDEHYDE $C_{11}H_{10}O$

Cyclohexylpropionic aldehyde

 $C_6H_{11}.CH_2.CH_2.CHO$

Rességuier. 114419.

KETONES.

1500

GENERAL.

Bauer. 109366. Action de l'amidure de sodium sur quelques dicétones. 109369: Dicétones et acides cétoniques.

Borsche u. Eberlein. 109750. Bildung von Ketonen durch spontane Salzsäure-Abspaltung aus Arylfettsäurechloriden.

Cambì. 110025. La reazione del nitroprussiato con alcuni chetoni.

Ciamician e Silber. 110138. [Azione di HCN sui chetoni alla luce.]

Clemmensen. 110169, 110170. Reduction of ketones to the corresponding hydrocarbons with zinc amalgam and hydrochloric acid.

Curtius u. Franzen. 110305. Abscheidung der in grünen Pflanzen vorkommenden und der mit diesen verwandten Aldehyde und Ketone aus verdünnter wässriger Lösung.

Eckert u. Steiner. Chlorierung cyclischer Ketone mit $SbCl_5$. B., 47, (2628).

Friedburg. 111036. Interaction of diketones and acid amides.

Haller et Bauer. 111554. Synthèses au moyen de l'amidure de sodium.

Heilthaler. 111711. α -Chlor- und -Brom-Substitutionsprodukte α,α -ungesättigter Ketone.

Henderson & Heilbron. 111721, 111723. Selective absorption of ketones.

Hiemesch. 111827. Ungesättigte β -Diketone.

Jones. 112138. Interaction between hydrogen cyanide and ketones in dilute solution.

Kötz u. Lemien. 112422. Alkylierung mittels 3-Ketonoxalester.

21

Lifschitz. 112887, 112889. Polychrome Salze der Oximideketone.

Osterburg. 113884. Kondensationen von Cyanessigester mit α -Diketonen und α -Oxyketonen.

Rügheimer. 114656. Bei der Einwirkung primärer Amine auf 1,3-Diketone sich bildende Körper.

Ryan u. Dunlea. 114707. Kondensation von Aldehyden mit 8-Diketonen.

Sabatier e Mailhe. 114717. L'emploi de l'oxyde manganoux pour la catalyse des acides: préparation d'acétones grasses et arylques.

Scheiber u. Haun. 114819. Umwandlung α -cyan-benzoylierter Diacylmethane.

Sen. Gupta. 115050. Condensation of ketones with α -naphthol.

1510 PARAFFIN-ONS.

GENERAL.

Blaise. 109636. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc: cétones polyhalogénées. 109637: Diccétones 1-4 acycliques. 109638: La cyclisation des dicétones 1,4.

Harries. 111606. Diacetylpropan. (1,5-Heptandion) aus Kautschuk.

Murat et Amoureux. 113636. Synthèses issues de l'isobutyron.

Oertel. 113823. Methylglyoxalbildung.

Rice. 114443. Quantitative measurements of the adsorption of light; the molecular extinctions of saturated aliphatic ketones.

Senderens. 115042. La valeur comparative des catalyseurs dans la préparation des cétones.

Wohlgemuth. 116158. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Cétones γ -chlorées et produits d'hydrolyse correspondants.

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n}O$

KETONE C_2H_4O

Acetone.

Beckmann u. Faust. 109415. Dampfspannung der Aceton-Chloroformgemische in Abhängigkeit von der Temperatur. Association des Acetons.

109416: Molekulargewichtsbestimmungen von Aceton in gefrierendem Tetra-chlorkohlenstoff und Chloroform.

Claisen. Darstellung des Aceton-diäthylacetals. B., 47, (3171).

Jacobs. 112043. Einfluss von Salzen auf das Gleichgewicht in Systeme Wasser-Azeton. (Holländisch.)

Lambling et Boulois. 112664. L'acétonurie du jeûne chez les enfants.

Sarvonat. 114780. Le sort de l'acétone chez la grenouille.

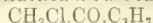
TRICHLOROACETONE $CH_3.CO.CCl_3$

Blaise. Bl., [4], 15, (734).

KETONES $C_5H_{10}O$

Methyl propyl ketone.

CHLOROMETHYL *n*-PROPYL KETONE



Blaise. Bl. [4], 15, (673).

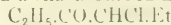
Diethyl ketone.

Vecchi. 115775. Su alcuni derivati del dietilchetone.

KETONES $C_6H_{12}O$

Ethyl *n*-propyl ketone.

ETHYL α -CHLOROPROPYL KETONE



Blaise. Bl. [4], 15, (673).

ETHYL γ -CHLOROPROPYL KETONE.

Wohlgemuth. C.R., 159, (80).

KETONE $C_7H_{14}O$

Ethyl butyl ketone.

ETHYL γ -CHLORO-*n*-BUTYL KETONE and

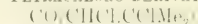
ETHYL γ -BROMO-*n*-BUTYL KETONE.

Wohlgemuth. C.R., 159, (80).

KETONE $C_9H_{18}O$

Diisobutyl ketone $CO(CH_2.CHMe_2)_2$

TETRACHLORO DERIVATIVE

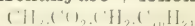


(Phorone tetrachloride.)

Helthaler. A., 406, (151).

KETONE $C_{12}H_{24}O$

Hexahydro- ψ -ionone



METHYL $\delta\theta$ -DIMETHYL-*n*-ENYL KETONE.

Ishizaka. 112008. B., 47, (2453).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS

KETONES $C_nH_{2n}O_2$ KETONE $C_6H_{10}O_2$

Diacetone-alcohol

 $CH_3COCH_2CHMeOH$

Action of ethylene-diamine and HCN

Kohn u. Osterseizer. M., 34, (781).

KETONE $C_7H_{14}O_2$ Ethyl γ -oxy-*n*-butyl ketone $C_2H_5.CO.CH_2.CH_2.CHMe.OH$

Wohlgemuth. C.R., 159, (80).

KETONE $C_{10}H_{20-2}O_2$ KETONE $C_4H_6O_2$

Diacetyl.

Diels, Blanchard u. Heyden. 110459.
Eigenschaften, Struktur und Derivate
des dimeren Diacetyls.

1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

KETONE $C_6H_{10}O$

Mesityl oxide.

Kohn. Darstellung aus Diaceton-
alkohol. M., 34, (779).

KETONE $C_8H_{14}O$

Phorone.

DICHLORO DERIVATIVE.

Hellthaler. A., 406, (151).

1530 BENZENOID-ONS.

Agostinelli. 109029. Azione del
solidificato ammonico sul tuione e sul
carone.

Bauer. 109366. Action de l'amidure
de sodium sur quelques dicétones 1.5.

Boeseken & Cohen. 109703. Reduc-
tion of aromatic ketones

Clemmensen. 110170. Eine allge-
meine Methode zur Reduktion der Car-
bonylgruppe in Aldehyden und Ketonen
zur Methylengruppe.

Delàcre. 110399. Constitution de la
dypnopinacone et de ses dérivés.

Dull. 110578. Quelques dérivés du
méthyl-1-acétonyl-3-benzène.

Dupont. 110591, 110593. Synthèse
de γ -dicétones acétyléniques aroma-
tiques.

(D-9042)

Frankfurter. 110987. Ein neues
organisches Radikal.

Haller et alii. 111554, 111559. Syn-
thèse au moyen de l'amidure de sodium.
Préparation de cétones allylées dérivées
des alcoylacétophénonés et de la pinacé-
line. Sur l'oxyde de propylène diméthyl-
acétophénoné et quelques-uns de ses
dérivés. Nouvelle méthode de prépara-
tion des acides γ -cétoniques.

Heigelin. 111685. Maclurin.

Léger. 112753. La constitution de
l'homonataloïne et de la nataloïne.

Mailhe. 113094. Préparation cata-
lytique de nouvelles cétones.

Maron u. Fox. 113191. Einfluss der
CO-Gruppe auf die Beweglichkeit der
Chlor-Atome in 4-Chlor-3-nitro-benzo-
phenon bezw. 4,4'-Dichlor-3,3'-dinitro-
benzophenon.

Meyer u. Wertheimer. 113436. Des-
motropie der Nitrokörper und Nitro-
ketone.

Meyeringh et Haller. 113447. Di-
méthylallylacétophénone.

Moureu et Mignonac. 113598, 113600.
Quelques cétoisocétimines.

Nord. 113758. Katalytische Reduc-
tion der Fette, Alkaloide und Nitro-
körper.

Ohlm. 113834. [Kondensations-
produkte aus 1-2-Naphtokinon-4-Sulfo-
säure.] (Schwedisch.)

Pfeiffer. 114092. Konstitution der
Chinhydrone.

Ramart-Lucas. 114329. L'action
des dérivés organomagnésiens sur les
trialcoylacétophénonés.

Sabatier et Murat. 114720. Hydro-
génation directe par catalyse des acé-
tones diaryliques et des alcools aryli-
ques; préparation des hydrocarbures
polyaryliques.

Schaarschmidt. 114801. Neue Me-
thode zur Darstellung cyclischer Ketone
I.

Schoeller. 114910. Seleno-Naphten-
Chinon.

Seyewetz et Paris. 115075. Hydro-
quinones monobromesulfuriques et leur
transformation en monobromesulfoni-
ques.

212

Stark u. Klebahn. 115279. Meta-chinoide.

Staudinger, Göhring u. Schöller 115285; **Kondakow** 112455. Einwirkung von Säurechloriden auf Diphenylketen.

Stephen & Weizmann. 115313. Derivatives of 3:4-dimethoxyacetophenone and 4:5-dimethoxy-o-tolyl methyl ketone, and the synthesis of phenylglyoxalines containing substituents in the benzene ring.

Stobbe. 115339. Die Farbe des Di-anisalacetons und des Dibenzalacetons.

Suchanek. 115417. Einwirkung der drei isomeren Aminobenzoessäuren auf Benzo-, Tolu- und p-Xylochinon.

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE C_6H_8O

Acetophenone.

ω -AMINO-ACETOPHENONE



p-Toluene sulphonyl derivative.

Gabriel. B., 47, (1337).

KETONE $C_9H_{10}O$

Phenyl ethyl ketone $Ph.COEt$

Reddelien. 114371. Reaktion des Propiophenons mit aromatischen Aminen.

KETONE $C_{11}H_{12}O$

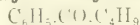
m-4-Xylyl methyl ketone

and its oxime.

Ishizaka. B., 47, (2460).

KETONE $C_{11}H_{14}O$

Phenyl *n*-butyl ketone



PHENYL γ -CHLORO-*n*-BUTYL KETONE.

Also *p*-TOLYL γ -CHLOROPROPYL KETONE.

Wohlgemuth. C.R., 159, (80).

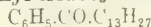
KETONE $C_{15}H_{20}O$

Phenyl octyl ketone $C_6H_5.CO.C_8H_{17}$

Sabatier et Mailhe. C.R., 158, (830).

KETONE $C_{20}H_{32}O$

Phenyl tridecyl ketone

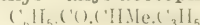


Sabatier et Mailhe. C.R., 158, (830).

KETONES $C_nH_{2n-16}O$

KETONE $C_{12}H_{14}O$

α -Methyl- α -allyl-acetophenone



Also ETHYLALLYLACETOPHENONE.

Haller et Bauer. C.R., 158, (825).

KETONE $C_{14}H_{18}O$

α -Methyl- α -ethyl- α -allyl-acetophenone



and similar ketones.

Haller et Bauer. C.R., 158, (825).

KETONES $C_nH_{2n-16}O$

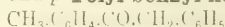
KETONE $C_{15}H_{16}O$

Benzophenone.

Wahl. 115878.

KETONES $C_{15}H_{14}O$

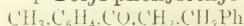
o-, *m*- and *p*-Tolyl benzyl ketone



Mailhe. Bl. [4], 15, (324).

KETONES $C_{16}H_{16}O$

o-, *m*- and *p*-Tolyl phenylethyl ketone



Mailhe. Bl. [4], 15, (325).

KETONE $C_{19}H_{22}O$

Di- ψ -cumyl ketone $(C_6H_5Me)_2CO$

Wenzel. M., 35, (987).

KETONE $C_nH_{2n-12}O$

KETONE $C_{15}H_{14}O$

Phenyl styryl ketone



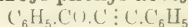
Bargellini. 109313, 109314.

MacLean & Widdows. 113970. Action of magnesium phenyl bromide on derivatives of phenyl styryl ketone.

KETONES $C_nH_{2n-20}O$

KETONE $C_{15}H_{10}O$

Benzoyl-phenyl-acetylene



Dufraisse. 110572b. Les deux formes stéréoisomériques du dibromure de benzoylphénylacétylène.

KETONE $C_{17}H_{14}O$

Distyryl ketone $CO(CH:CHPh)_2$

BROMO DERIVATIVES.

Hellthaler. A., 406, (151).

KETONE $C_nH_{2n-2}O$ KETONE $C_{15}H_{16}O$ α -Naphthyl β -phenylethyl ketone $C_{15}H_{12}.CO.C_6H_5.CH_2Ph$

Albrecht. M., 35, (1493).

KETONE $C_nH_{2n-24}O$ KETONE $C_{11}H_{14}O$ α -Naphthyl styryl ketone $C_{10}H_7.CO.CH:CHPh$

Albrecht. 109039. Kondensation
von α -Naphthylmethylketon mit Benz-
aldehyd.

KETONE $C_nH_{2n-3}O$ KETONE C_6H_8O

Phenyl triphenylcarbinyl ketone.

OCTOMETHYLETETRA-*p*-AMINO- β -BENZPINA-
COLIN $(Me_2N.C_6H_4)_4C.CO.C_6H_4.NMe_2$

Fischl. M., 35, 519.

KETONES WITH TWO OXYGEN
ATOMS.KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$ KETONE $C_6H_8O_2$

Quinone.

Dodgson. 110496. Reaction of *p*-
benzoquinone with sulphurous acid and
with alkali.

Pinnow. 114152. Chinon und Na-
triumsulfid.

Compounds with *o*- and *p*-aminobenzoic
acid.

Suchanek. J. pr., 90, (467).

o-Benzoquinone.

Jackson & Fiske. 112037. Action
of sodic hydroxide on tetrabromortho-
benzoquinone.

KETONE $C_8H_8O_2$

Toluquinone.

Compounds with *o*- and *p*-aminobenzoic
acid.

Suchanek. J. pr., 90, (467).

KETONE $C_8H_8O_2$ *p*-Xyloquinone.Compound with *o*-aminobenzoic acid

Suchanek. J. pr., 90, (467).

KETONE $C_nH_{2n-14}O_2$ KETONE $C_{10}H_8O_2$ α -Naphthaquinone.

Action on the aminobenzoic acids.

Hauschka. J. pr., 90, (447).

KETONE $C_{12}H_{10}O_2$ Acetylnaphthols $CH_3.CO.C_{10}H_6.OH$

Witt u. Braun. B., 47, 3216.

KETONE $C_nH_{2n-16}O_2$ KETONE $C_{14}H_{12}O_2$ Benzoin $Ph.CO.CH(OH).Ph$

McCombie & Parkes. 113050. Inter-
action of benzoin and the chlorides of
dibasic acids.

KETONE $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE $C_{12}H_{10}O_2$

Dibenzoylpentane

 $CH_2(CHMe.CO.C_6H_5)_2$

Bauer. C.R., 158, (1680).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_2$ KETONES $C_{14}H_{10}O_2$

Anthraquinone.

Crossley. 110285. An improved
method for the production of mono- β -
amido-anthraquinone.

Eckert u. Steiner. 110621. Anthri-
mide.

Schultze. 114968. Oxydation der
Oxyanthrachinone a) Abbau des Pur-
purins zu einem Derivat des Naphto-
chinons. b) Anthradichinone.

Seer. M., 34, (579). Berichtigung
zu 99075, D 12, p. 605.

Tschilikin. 115640. Benzylderivate
des Anthrachinons.

Zinke. Einwirkung von Dimethyl-
anilin auf 2,6-Dibrom-4,8-dinitro-1,5-
dinitramino-anthrachinon. M., 34, (1007).

Phenanthraquinone.

Benrath u. Meyer. 109478. Ein-
wirkung von Benzokohlenwasserstoffen
auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht.

Knox & Innes. 112379. Compounds
of phenanthraquinone with metallic
salts.

Oehme. 112819. Verhalten einiger
Arylhydrazine gegen Phenanthren-
chinon.

KETONE $C_{15}H_{10}O_2$

Methylantraquinone.

Fischer *et alii*. 110899, 110900.
Eigentümliches Verhalten des 1. 4-
Chlor-methyl-anthrachinons gegen starke
Salpetersäure. Bildung von 1. 2-Dioxy-
3-nitro-4-methyl-anthrachinon.

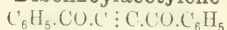
KETONE $C_{17}H_{14}O_2$ Distyryl ketone $CO(CH:CHPh)_2$

Dibenzylidene-acetone.

Liebig. 112877. Überführung des
Dibenzalacetons in Derivate des Di-
phenylcyclopentans.

KETONE $C_nH_{2n-22}O_2$ KETONE $C_{16}H_{10}O_2$

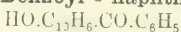
Dibenzoylacetylene



Dupont. Bl. [4], 15, (606); C.R.,
158, (1349).

KETONE $C_{17}H_{12}O_2$

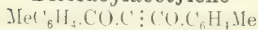
3-Benzoyl-1-naphthol



Borsche. B., 47, (1113).

KETONE $C_{13}H_{14}O_2$

Ditoluoylacetylene



Dupont. Bl., [4], 15, (607); C.R.,
158 (1349).

KETONE $C_nH_{2n-24}O_2$ KETONE $C_{16}H_6O_2$

Aceanthrenequinone.

Liebermann u. Kardos. 112871. Ver-
halten des Aceanthrenchinons gegen
verdünntes Alkali.

KETONES $C_nH_{2n-26}O_2$ KETONE $C_{20}H_{14}O_2$ Dibenzoylbenzene $C_6H_4(CO.C_6H_5)_2$

Breit. 109853. Derivate des 1,3-
und 1, 4-Dibenzoylbenzols.

KETONES $C_nH_{2n-28}O_2$ KETONES $C_{22}H_{16}O_2$

2:2'-Dimethyl-1:1'-dinaphthone



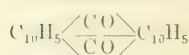
Lesser. A., 402, (47).

Dibenzoylstyrene $BzCPh:CHBz$

Oliveri-Mandalà e Calderaro. 113847.

KETONE $C_nH_{2n-34}O_2$ KETONE $C_{22}H_{10}O_2$

Anthanthrone



Kalb. B., 47, (1724).

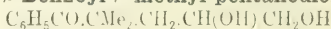
KETONE $C_nH_{2n-38}O_2$ KETONE $C_{28}H_{18}O_2$ Di- α -naphthyl phenylene diketone.

Seer u. Dischendorfer. 115025. Die
drei isomeren Di- α -naphthylbenzole
($C_{10}H_7.CO$)₂ C_6H_4 .

KETONE $C_nH_{2n-42}O_2$ KETONE $C_{28}H_{14}O_2$

Benzdianthrone.

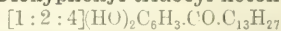
Scholl. *Meso*-Benzdianthron und
Meso-Naphthodianthron $C_{28}H_{12}O_2$. M.,
34, (973).

KETONES WITH THREE OXYGEN
ATOMS.KETONE $C_nH_{2n-8}O_3$ KETONE $C_{13}H_{18}O_3$ β -Benzoyl- β -methyl-pentanediol

Ramart-Lucas et Haller. C.R., 158,
(1302).

KETONE $C_{20}H_{32}O_3$

Dioxyphenyl tridecyl ketone



Dimethyl ether $MeO)_2C_6H_3.CO.C_{13}H_{27}$
Veratryl tridecyl ketone and its oxime.

Majima & Nakamura. 113102.

KETONE $C_{21}H_{34}O_3$

Dioxyphenyl tetradecyl ketone

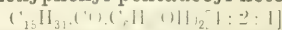


DIMETHYL ETHER $C_{14}H_{29}.CO.C_6H_3(OMe)_2$
Veratryl tetradecyl ketone.

Majima & Nakamura. 113102.

KETONE $C_{22}H_{36}O_3$

Dioxyphenyl pentadecyl ketone



DIMETHYL ETHER $C_{15}H_{31}.CO.C_6H_3(OMe)_2$
Veratryl pentadecyl ketone.

Majima & Nakamura. 113102.

KETONE $C_nH_{2n-1}O_3$ KETONE $C_{10}H_{10}O_3$ *p*-Tolyl methyl diketone $HO.C_6H_4.Me.CO.CO.CH_3$ OXIDE of the METHYL ETHER
 $MeO.C_6H_4.Me.CO.CMe:NOH$

Auwers. B., 47, (3292)

KETONE $C_nH_{2n-14}O_3$ KETONE $C_{10}H_6O_3$

8-Oxy-1:4-naphthaquinone.

Juglone.

Willstätter u. Wheeler. 116099. Isomerie der Hydro-juglone.

KETONE $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONE $C_{14}H_{12}O_3$ 2:4-Diacetyl- α -naphthol $(CH_3.CO)_2C_{10}H_8.OH$

Witt u. Braun. B., 47, (3216).

KETONE $C_nH_{2n-18}O_3$ KETONE $C_{15}H_{12}O_3$

2:4-Dioxyphenyl styryl ketone

 $C_6H_3(OH)_2.CO.CH:CHPh$

4-METHYL ETHER.

Bargellini e Monti. G., 44, ii, (25).

KETONE $C_nH_{2n-20}O_3$ KETONE $C_{14}H_8O_3$

4-Oxyanthraquinone

 $C_{14}H_8(O_2):C_{10}H_8.OH$

1-CHLORO- and 1-NITRO DERIVATIVES.

Eckert u. Steiner. 110621.

KETONE $C_{18}H_{14}O_3$ Diphenyl triketone $CO.CO.C_6H_5_2$

Gastaldi e Cherchi. 111138. Comportamento del difeniltriketone cogli aminocomposti.

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-10}O_4$ KETONES $C_{14}H_{10}O_4$

1:2-Dioxyanthraquinone.

Dimethyl ether of the 4-NITRO, 4-AMINO and 4-iodo DERIVATIVES.

Seer u. Ehrenreich. M., 34, (638).

Alizarin.

Weinland u. Binder. 115073. Eisenverbindungen der Phenole. VI. Salze einer Alizarin-ferrisäure.

Quinizarin $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H_4.OH$

1:2:3:4-TETRACHLORO DERIVATIVE.

Höfermann. B., 47, (1210).

KETONE $C_nH_{2n-2}O_4$ KETONE $C_{14}H_6O_4$

Anthradiquinone

 $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CO.CO.CO.CH \\ CO.CO.CO.CH \end{smallmatrix} >$

Lesser. B., 47, (2526).

KETONE $C_nH_{11}O_4$ Di-*p*-oxy-dibenzoyl-acetylene

DIMETHYL ETHER.

 $MeO.C_6H_4.CO_2C_6H_5$

Dupont. Bl., [4], 15, (607); C.R., 158, (1349).

KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-14}O_5$ KETONE $C_{11}H_8O_5$

Purpurogallin.

Graebe. 111309. Darstellung.

Herzig. 111781-111782. Galloflavin und Purpurogallin.

KETONES $C_nH_{2n-16}O_5$ KETONE $C_{15}H_{14}O_5$

2:4:6-Trioxyphenyl 4'-oxyphenylethyl ketone

 $C_6H_2(OH)_3.CO.CH_2.CH_2.C_6H_4.OH$

METHYL ETHERS

Bargellini. 109313.

KETONES $C_nH_{2n-18}O_5$ KETONES $C_{15}H_{12}O_5$

3:4-Dioxyphenyl 3':4'-dioxystyryl ketone.

DIMETHYL METHYLENE ETHER
 $C_6H_3(OH)_2.CO.CH:CH.C_6H_3(OH)_2$
and its dihydrate.

Bargellini e Monti. G., 44, ii, (25).

2:4:6-Trioxyphenyl 4-oxystyryl ketone

 $C_6H_2(OH)_3.OCH:CH.C_6H_4.OH$

TETRAMETHYL ETHER.

Bargellini. 109313.

KETONE $C_{10}H_{10-2}O_5$ KETONE $C_{14}H_8O_5$

Purpurin.

Absorption spectra.

Hüttig. Z. p. C., 88, (172).

KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_{10}H_{20-1}O_6$ KETONE $C_{15}H_{12}O_6$

3:4:5-Trioxypheyl 3:4-dioxy-styryl ketone

 $C_6H_5(OH)_3.CO.CH:CH.C_6H_5(OH)_2$

TRIMETHYL METHYLENE ETHER

Also the 2:3:4-isomide.

Bargellini e Montl. G., 44, ii, (25).

KETONE $C_{10}H_{20-2}O_6$ KETONE $C_{21}H_{10}O_6$

Isocurcumin.

Heller. B., 47, (887).

KETONE WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_{26}H_{14}O_8$

3:3':4:4'-Tetraoxy-1:1'-dianthra-

quinonyl $\left[C_6H_4 \begin{smallmatrix} \text{C=O} \\ \text{C=O} \end{smallmatrix} > C_6H(OH)_2 \right]_2$

3:3'-DIMETHYL ETHER.

Seer u. Ehrenreich. M., 34, (642).

1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLICONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

Aloy et Brustier. 109063. Catalyse du bornéol en présence de métaux et d'oxydes métalliques.

Bauer. 109367. Étude des α -benzoyl-cyclopentanone et hexanone.

Blaise. 109638. Cyclisation des dicétons 1.4.

Cornubert. 110243. Sur des allyl-cyclohexanols et méthylallylcyclohexanols, propyl et méthylpropylcyclohexanones et cyclohexanols.

Crossley & Pratt. 110283. Hydroaromatic ketones; *l*-iso-propylcyclohexan-3-one.

Cruikshanks. 110288. Reaktionsprodukte aus Benzalbenzoylessigester und cyclischen Ketonen bei Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat.

Haller et Cornubert. 111557. Synthesen au moyen de l'amidure de sodium. Dérivés de la β -méthylcyclopentanone.

— et Louvrier. 111558. Préparation de quelques homologues supérieurs des mono- et diméthylcamphres ainsi que des camphols correspondants.

Hermann. 111752. Cyclobutan-derivate.

Herzfeld. 111780. Versuche mit Triketohydrindenhydrat. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der $NH_2.CO.OH$ -Gruppe.

Kötz. 112420. Abkömmlinge des 3-Methylhexanons.

— u. Lemien. 112421. Aufbau von Terpenketonen $C_{10}H_{16}O$ aus Ketonen $C_9H_{14}O$.

Komppa. 112452. Totalsynthese des Fenchocamphorons und seine Oxydation mit Caroscher Säure.

— u. Hintikka. 112452. Ozonisation der verschiedenen Fenchene. 112454: Totalsynthese des Camphenilons.

Liebig. 112877. Überführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans.

Schwyzer u. Cruikshanks. 115009. Reaktionsprodukte aus Benzalacetessigester und cyclischen Ketonen in Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat.

Stobbe. 115335. Semicyclische 1,5-Diketone und bicyclische Ketonalkohole.

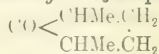
Tarbouriech. 115496. Transpositionen pinacoliques dans la série du cyclohexane.

Wallach. 115885. Reduktion von Carvoxim und von Eucarvoxim mit Palladiumwasserstoff. Dicarvelone und Dieucarvelone. 115886: Terpene und Campher. Zusammenfassung eigener Untersuchungen auf dem Gebiet der alicyclischen Kohlenstoffverbindungen.

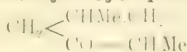
KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-2}O$ KETONES $C_7H_{12}O$

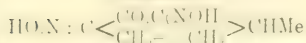
1:3-Dimethyl-3-cyclopentanone



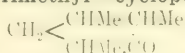
Haller et Cornubert. C.R., 158, (298).

1:3-Dimethyl-4-cyclopentanone

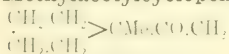
Haller et Cornubert. C.R., 158, (1616).

Methylcyclohexanone**2:4-DIAMINO-1-METHYL-3-CYCLO-
HEXANONE****Also 2:4-DIAMINO-1-METHYL-3-CYCLO-
HEXANONE.**

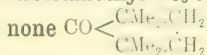
Kötz. J. pr., 90, 357.

KETONES C₈H₁₄O**1:2:4-Trimethyl-3-cyclopentanone**also **1:2:4:4-Tetramethyl-3-cyclo-
pentanone** and **1:2:2:4:4-penta-
methyl-3-cyclopentanone.**

Haller et Cornubert. C.R., 158, (1616).

1:1-Methylacetylcyclopentane

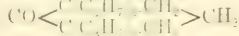
Meerwein. A., 405, (172).

KETONE C₈H₁₆O**1:1:3:3-Tetramethyl-2-cyclopenta-
none**

Haller et Cornubert. C.R., 158, (298).

KETONE C₁₀H₁₈O**Menthone.**

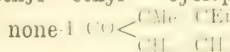
Kenyon & Pickard. 112277. Rotatory powers of the menthones.

KETONE C₁₂H₂₄O**1:1:3:3-Tetrapropyl-2-cyclo-
hexanone**

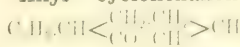
Cornubert. C.R., 159, (75).

KETONES C_nH_{2n-4}O**KETONE C₈H₁₆O****Methylcyclopentenone.**

Godchot. 111238. Synthèse d'une méthylcyclopenténone.

KETONE C₈H₁₂O**2-Methyl-3-ethyl-Δ²-cyclopente-**

Blaise. C.R., 158, 708.

KETONES C₈H₁₆O**1-Allyl-2-cyclohexanone**

Cornubert. C.R., 158, (1900).

Camphenilone.*Synthesis*

Komppa u. Hintikka. B., 47, (1550)

Hintikka. 111851. (Finnisch.)

Fenchocamphorone.*Synthesis.*

Komppa. B., 47, (933).

Santenone.

Rimini. 114494.

KETONES C₁₂H₂₀O**Methylallylcyclohexanone***various isomeric acids*Also **methyldiallylcyclohexanones**
and **methyltriallylcyclohexanones.**

Cornubert. C.R., 158, (1900).

Camphor.

Bohrisch. 109716. Identitätsprüfung des officinellen Kampfers.

Carnot et Cairis. 110049. Toxicité comparative du camphre suivant ses différents solvants.

Cusmano e Poccianti. 110316. Bibromotetraidrocarvone e sua trasformazione in buccolanfora.

Forster & Kunz. 110937. Isomeric hydrazoximes of camphorquinone.

Kausch. 112235. Herstellung von Kampher auf synthetischem Wege.

Lowry & Steele. 113000. New chloro-camphor.

Malosse. 113112. Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'alcool à 90°. 113113: Pouvoir rotatoire du camphre dissous dans l'huile d'olive.

Rimini. 114495. Nuove ricerche nel gruppo della canfora.

Wallerant. 115890. Le polymorphisme du camphre.

Epicamphor

And its derivatives.

Bredt u. Perkin. J. pr., **89**, (209).

Furness & Perkin. 111102. *d*- and *dl*-Epicamphor.

Thujone.

Agostinelli. 109029. Azione del solfidrato ammonico sul tuione e sul carone.

Godchot. 111239. Tuyone et tuyamenthone : passage direct de l'une à l'autre.

Methyl-sabina ketone

and the isomeric methylnopinone.

Kötz u. Lemien. J. pr., **90**, (314).

α - and β -Santolinones

and their oximes $C_{10}H_{17}ON$

Francesconi e Granata. G., **44**, ii, (150, 354).

KETONE $C_{14}H_{24}O$

Diethylcamphor $C_8H_{14} < \begin{smallmatrix} C \\ \diagup \end{smallmatrix} Et_2 \begin{smallmatrix} C \\ \diagdown \end{smallmatrix} CO$

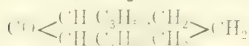
Also methylethyl-, dipropyl-, dibenzyl-, and benzylethyl-camphor.

Haller et Louvrier. C.R., **158**, (754).

KETONES $C_nH_{2n-6}O$

KETONE $C_{12}H_{20}O$

1:3-Diallyl-2-cyclohexanone

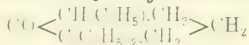


Cornubert. C.R., **158**, (1900).

KETONE $C_nH_{2n-6}O$

KETONE $C_{15}H_{24}O$

1:1:3-Triallyl-2-cyclohexanone



Cornubert. C.R., **158**, (1900).

KETONE $C_nH_{2n-1}O$

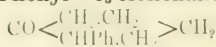
KETONE C_6H_8O

Hydrindone $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CO \\ \diagup \end{smallmatrix} > CH_2$

Steinkopf u. Bessaritsch. 115304.

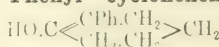
KETONES $C_{12}H_{14}O$

1-Phenyl-2-cyclohexanone



Brazidec. C.R., **159**, (774).

1-Phenyl-2-cyclohexenol

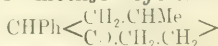


And 1-Phenyl-5-methyl-2-cyclohexenol.

Brazidec. C.R., **159**, (774).

KETONE $C_{13}H_{16}O$

1-Phenyl-3-methyl-6-cyclohexanone

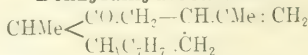


Brazidec. C.R., **159**, (774).

KETONE $C_nH_{2n-12}O$

KETONE $C_{17}H_{22}O$

Benzylidihydrocarvone

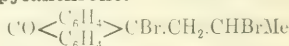


Rupe u. Tomi. B., **47**, (3064).

KETONES $C_nH_{2n-16}O$

KETONE $C_{17}H_{16}O$

Propylanthrone. DIBROMO DERIVATIVE



Kondo. 112456.

KETONES $C_nH_{2n-20}O$

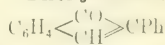
KETONES $C_{15}H_{10}O$

Phenylindone.

Bakunin e Angrisani. 109258. Costituzione del fenilortonitroindone.

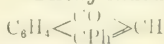
Bakunin e Lanis. 109260. Reazioni fotochimiche dei nitrofenilindoni.

2-Phenylindone



Bakunin e Kossinova. 109259. Fenilparanitroindone.

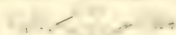
3-Phenylindone



Bakunin e Angrisani. 109257. Fenilmetanitroindone.

KETONE C_8H_8O

1-Phenyl-4-methyl-undecane



Rape & Hall. A. 47, 187

KETONES WITH TWO-ATOMIC
ATOMSKETONES $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O

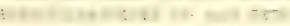
3,4-Diketo-1-methylcyclohexane



Koss. Z. p. 90, 187

KETONES $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O

1-Carvone

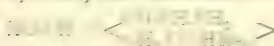


Deussen. A. p. 90, 187

Carvone

Serragnone. J. 1887. 187. 187. 187.
187. 187. 187. 187. 187. 187. 187. 187.

Oxymethylene-sabinaketone



Koss & Lemmen. A. p. 90, 187

KETONES $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O

Propylanthrone



Almond. J. 1887. 187. 187. 187.

Koss. 187. 187

KETONES $C_8H_{10}O$ KETONES C_8H_8O

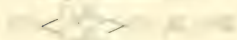
Diphenylcyclopentenolone



Liebig. A. 405, 187

KETONE C_8H_8O

Allylanthrone



Koss. 187. 187

KETONES $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O

Propylanthrone



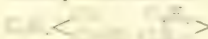
Koss. 187. 187

KETONES $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O

Diphenylcyclopentenolone

Rape & Thorp. 187. 187. 187. 187.
187. 187. 187. 187. 187. 187. 187. 187.KETONES $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O

Benzylanthrone

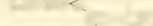


Tschudin. A. 47, 187

KETONES $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O

1-Oxy-4-phenylanthrone. Quercetin

Sachs & Osborn. A. 47, 187

KETONES WITH THREE-ATOMIC
ATOMSKETONE $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O 3,4-Dimethylcyclopentenolone
trione

Koss & Lemmen. A. p. 90, 187

KETONES $C_8H_{10}O$ KETONE C_8H_8O

Pentamethylanthrone

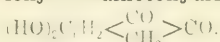


Gatherer. 187. 187

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-12}O_4$ KETONE $C_8H_8O_4$

5:6-Dioxy-1:2-diketohydrindene



Dimethyl derivatives,
(*Dimethoxydiketohydrindene*).

Perkin *et alii*. 114015.

1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Johnson. 112106. Formation of β -ketone esters by the application of Reformatsky's reaction.

KETONE $C_{10}H_8O_4$

Anemonin

and its TETRAHYDRIDE.

Asahina. B., 47, (914).

KETONE $C_{11}H_{10}O_6$

Cedrone.

Herzig u. Wenzel. M., 35, (63).

AMINO COMPOUNDS.

1600 GENERAL.

Braun u. Aust. Verhalten β, γ -ungesättigter cyclischer Basen gegen Bromcyan. B., 47, (3023).

Figee. 110824. Action of oxalyl-chloride on some amino-compounds. (Dutch.)

Forster & Howard. 110935. Orientation of Tiemann's isoaminocamphor.

Houben u. Führer. 111949. Verfahren zur Darstellung von Hydramin-äthern und Hydraminen und ein neuer Weg zur Cholin-Reihe.

Irvine & Fyfe. 111998. Reactions of α -amino- β -hydroxy-compounds as cyclic structures.

Levene & Van Slyke. 112838. Picrolonates of the monoamino acids.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

Neogi. 113663. Direct combination of nitrous acid with primary, secondary and tertiary amines.

Oddo e Cesaris. 113805. Azione dell'acido nitroso sulle ammine. Comportamento con la tropigenina e la granatolina.

Paternò, Chieffi e Perret. 113988. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. IX. Azione dell'ammoniaca e comportamento delle sostanze azotate.

Peddle. 114019. Deliquescence of salts of ammonium bases.

Rügheimer. 114656. Bei der Einwirkung primärer Amine auf 1.3-Diketone sich bildende Körper.

Schöttle. 114928. Einwirkung von Aminen auf die Dehydro-benzoylessigsäure.

Stähler. 115267. Einige Umsetzungen mit komprimiertem Ammoniak.

Tinkler. 115585. The relative strengths of ammonium and the substituted ammonium hydroxides, as measured by their action on a pseudobase.

Vesely. 115794. Contributions à l'étude des rosamines.

Warren & Grose. 115911. Reactions of certain fumaroid and maleinoid compounds with aromatic amines.

Werner. 116032. Isomeric transformation of ammonium methyl sulphate, and of substituted ammonium methyl sulphates; interaction of amines and methyl sulphate.

AMINOKETONES.

Gabriel. 111104. Sekundäre α -Amino-ketone.

HYDRAZINES AND HYDRAZONES.

Gabriel. Einige Hydrazin-Derivate. B., 47, (3028).

Lifschitz. 111888. Umlagerung und Salzbildung bei Hydrazo-ketonen.

SEMICARBAZONES.

Wilson, Heilbron & Sutherland. 116102. Action of hydrogen chloride on semicarbazones.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES. OXIMES.

Brady. 109817. Constitution of N-methyl ethers of aldioximes and the absorption spectra of oximes, their sodium salts and methyl ethers.

Brady & Dunn. 109818. *m*-Methoxybenzal oxime, vanillin oxime, *o*-veratraldoxime.

Cusamo. 110314. Un nuovo tipo di $\alpha \beta$ idrossilammino-ossime [dell'amile e del pinene].

Dey 110438. Hydrazoximes of ethyl and phenyl-glyoxals.

Ley u. Ulrich. Salzbildung bei Oxamaldoximen HO.N:CR.NR'.OH . B., 47, 2938).

Lifschitz. 112887. Polychrome Salze der Oximidoketone.

Tschugaev. 115647. Chemical constitution of dioximes.

1610 AMINO-PARAFFINS.

Ahlström. 109032. Aliphatische Amine besonders ditertiäre Diamine.

Bidet. 109578. Action du gaz ammoniaque sur les chlorhydrates d'amines primaires. 109579: Les hydrates d'amines primaires.

Freundlich u. Neumann. 111026. Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyklische Verbindungen.

Ishizaka. 112008. Hexahydro-pseudojonon und einige Derivate.

Moureu et Mignonac. 113599. La diagnose des bases primaires, secondaires et tertiaires.

Peters. 114070. Additionen von aliphatischen Aminen an Metallsalze.

Rakshit. 114327. The maximum yield of amines by the reduction of alkyl cyanides.

Schöttle. 114927. Einwirkung von Methylamin und Äthylamin auf die Dehydro-benzoylessigsäure.

Thiel u. Strohecker. 115537. Die Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

HYDRAZINES.

Stollé u. Krauch. 115374. Abkömmlinge des Hydrazid-carbonhydrazids und Carbohydrazids.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Hecker. 111667. Some new alkyl-hydroxylamines.

Palazzo. 113921. Sul contegno della cloralossima rispetto all'acqua e agli alcali.

Routala. 114645. Bildung von Glyoxalmonoxim, CHO.CH:NOH .

MONAMINES.

AMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{N}$

AMINE CH_5N

Methylamine.

Dimethylamine and Trimethylamine.

Adriani. 109028. Compounds of substituted urea and of methylated nitramine with xanthhycol. (Dutet).

Baud, Gay et Ducelliez. 109358. Essai de caractérisation calorimétrique des hydrates d'ammonium. Mélanges de monométhylamine et d'eau.

Compounds formed from mono-, di-, tri- and tetramethylammonium chloride with IrCl_4 and with RhCl_3 .

Fraenkel. M., 35, (119).

Methylammonium osmibromide $(\text{NH}_3\text{Me})_2\text{OsBr}_6$ and similar compounds.

Gutbier & Mehler. 111469.

Tetramethylammonium salts.

Tetramethylammonium selenibromide $(\text{NMe}_4)_2\text{SeBr}_6$ and similar compounds.

Gutbier u. Engeroff. 111465.

Tetramethylammonium iridichloride $(\text{NMe}_4)_2\text{IrCl}_6$ and similar compounds.

Gutbier u. Ottenstein. 111471.

Tetramethylammonium hexachlorosineate [osmichloride] $(\text{NMe}_4)_2\text{OsCl}_6$ and similar compounds.

Gutbier u. Mehler. 111470.

Tetramethylammonium picrate and Methyltriethylammonium picrate.

Kohn u. Grauer. M., 34, (1752).

AMINE $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$

Ethylamine.

Compounds formed from mono-, di-, tri-, and tetra-ethylammonium chloride with IrCl_4 and RhCl_3 .

Fraenkel. M., 35, (119).

TRIMETHYLAMINE OXIDE.

Henze. 111740. Vorkommen des Trimethylaminoxids bei Cephalopoden.

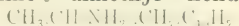
AMINE $C_{11}H_{23}N$

Hendecylamine $C_{11}H_{23}.NH_2$

Curtius. J. pr., 89, (519).

AMINE $C_{11}H_{23}N$

β -Amino- ξ -dimethyl- n -hendecane



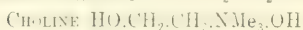
Ishizaka. B., 47, (2453).

AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOLS $C_nH_{2n+3}ON$

AMINO-ALCOHOL C_2H_7ON

Ethanolamine $HO.CH_2.CH_2.NH_2$



Dale. 110336. Occurrence in ergot and action of acetyl-choline.

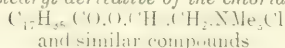
——— & Ewins. 110337. Choline-esters and muscarine.

Fourneau et Page. 110951. Les éthers de la choline.

Menge. 113357. New compounds of the choline type.

Schmidt. 114872. Ueberführung des Cholins in Neurin.

Stearyl derivative of the chloride

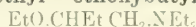


Fourneau et Page. Bl. C., 15, 551

AMINO-ALCOHOL $C_4H_{11}ON$

2-Oxybutylamine $HO.CHEt.CH_2.NH_2$

N -Diethyl-2-ethoxybutylamine



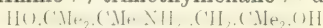
and similar compounds.

Houben & Führer. B., 47, (77).

AMINO-ALCOHOL $C_nH_{2n+3}O_5N$

AMINO-ALCOHOL $C_5H_{21}O_2N$

γ -Amino- β - γ -trimethylhexane- β -diol



Kohn. M., 34, 1737

AMINO-ALCOHOL $C_nH_{2n+1}O_5N$

AMINO-ALCOHOL $C_6H_{15}O_5N$

Glucosamine.

Kotake u. Sera. 112494. Eine neue Glucosaminverbindung, und zur Konstitutionsfrage des Chitins.

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n+4}N_2$

DIAMINE CH_6N_2

Methylene-diamine $CH_2.NH_2$

Burda. 109970. Neue Methode zur Herstellung des Nitromethyldiamins. [Böhmisch.]

FORMYL DERIVATIVE $CH_2.NH.CHO$

Knudsen. 112383. Methyldiamin:

DIAMINE $C_2H_5N_2$

Ethylene-diamine $C_2H_4(NH_2)$

Loewe. 112963. Verhalten der Oxyde bezw. Hydroxyde des Nickels, Quecksilbers, Kupfers, Silbers, Kadmiuns und Kobalts zu Aethylen-Diaminlösungen.

Traube u. Loewe. 115613. Verhalten einiger Metalloxyde und -hydroxyde zu Äthylendiamin-Lösungen.

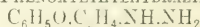
HYDRAZINES.

HYDRAZINES $C_nH_{2n+4}ON_2$

HYDRAZINE $C_2H_5ON_2$

β -Oxyethylhydrazine.

β -PHENOXYETHYLHYDRAZINE

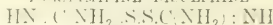


Gabriel. B., 47, (3028).

AMIDINES.

Formamidine.

FORMAMIDINE DISULPHIDE



Also DIETHYLEFORMAMIDINE DISULPHIDE and PHENYLFORMAMIDINE DISULPHIDE and their salts.

Fichter u. Braun. B., 47, (1526).

TETRAMINES.

TETRAMINES $C_nH_{2n}N_4$

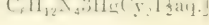
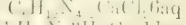
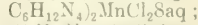
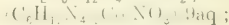
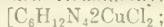
TETRAMINE $C_6H_{12}N_4$

Hexamethylene-tetramine.

(Urotropine).

Russo. 114694. Ricerche chimiche sull'urotropina in relazione alla costituzione della base.

Vanino u. Schinner. 115746. Verbindungen des Hexamethyltetramins



1620 AMINO DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

AMINES $C_nH_{2n+1}N$ AMINE C_nH_nN

Allylamine

Compounds with $NiCl_2$ and $NiSO_4$ Pieroni e Pinotti. *C.*, **44**, ii, 3661.

1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Braun. 139838. Phenolbasen.

Grandmougin. 111323. L'industrie des amines aromatiques.

Hodgson & Dix. 111865. The action of sulphur on amines; Aniline.

James & Judd. 112071. Addition of negative radicals to Schiff's bases.

Liebermann u. Kardos. 112872. Die bei der Kernmethylierung aromatischer Basen entstehenden Acridin-Homologen.

Mayer. 113292. Chlorderivate der Diphenyl- und Triphenyl-methan-Basen.

Meldola & Hollely. 113345-113346. Substituted alkyl- and aryl-phenylamines; colour in relation to tautomerism. Alkylation of alkylated isopicramic acid.

Morgan & Elliott. 113570. Mercuration of aromatic amines.

Reddelien. 114370. Halochromie bei Anilen. 114371: Reaktion des Propiophenons mit aromatischen Aminen.

Reverdin et Liebl. 114429. Action de l'acide sulfurique concentré sur quelques nitramines aromatiques. (3^{me} mém.)

—— et Luc. 114450. Nitration comparative de quelques amines aromatiques mono- et diacylées.

Senior & Clarke. 115052. *o*-Nitrobenzylidenearylamines and their photoisomeric change.

—— & Forster. 115053. Polymorphic 4-hydroxybenzylidene-amines produced by trituration and by the influence of sunlight.

Spallino. 115240. Perclorati di ammine aromatiche.

Winther. 116130. Tolan-Derivate.

MONAMINES.

MONAMINES $C_nH_{n+1}N$ Aniline $C_6H_5NH_2$

Brenans. 109857. Composés isolés obtenus avec l'orthonitroaniline et l'acide orthonitrosulfanilique.

Kurnakov et Kyjat. 112614. Viscosité du système aniline-allylsénol [allyl-thiocarbimide]. (Russe.)

Vecchiotti. 115777. Nuova combinazione fra l'acetato mercurico e l'anilina.

p-IODOANILINE.Chattaway & Constable. 110107. Derivatives of *p*-iodoaniline.

DIFLUOROANILINE.

Swarts. 115449. Difluoraniiline 1.2.5.

p-NITROANILINE.Flürscheim. 110913. Chlorierung des *p*-Nitrilanilin.Methylaniline $C_6H_5.NMeH$

TRINITROPHENYLMETHYLNITRAMINE

 $C_6H_2(NO_2)_3.NMe.NO_2$

Franchimont & Backer. 110967. Coloration of some derivatives of Pikrylmethylamide with alkalis.

DIMETHYLOXANILIDE $C_2O_2.NMePh_2$

Stollé u. Luther. 115375. Dimethyloxanilid.

Diphenylamine $C_6H_5)_2NH$

Marqueyrol et Muraour. 113195. Action des acides sur la diphenylnitrosamine en solution hydroalcoolique.

AMINES C_nH_nN Toluidines $CH_3.C_6H_4.NH_2$

DINITROTOLUIDINES.

Giua. 111225. . . . dinitrotoluidine corrispondenti ai trinitrotolueni β e γ .*o*-Toluidine.3-NITRO-*o*-TOLUIDINE.Hadfield & Kenner. 111511. Preparation of 3-nitro-*o*-toluidine.Dimethyl-*o*-toluidine.Braun u. Aust. 109841. Reindarstellung des Dimethyl-*o*-toluidins.

Benzylamine

Forster & Judd. 110936. The preparation of benzylamine.

Frankland. 110988. Reaction between benzylamine and libre-mosuccinic acid.

Tiffeneau et Fuhrer. 115571. Action des anhydrides et des chlorures d'acides sur les benzylamines tertiaires (rupture à l'atome d'azote).

Wyss. 116240. Benzylamines.

Benzylisoamylamine $C_7H_7.NH.C_4H_9$

Dibenzylisoamylamine and benzyl-methylisoamylamine.

Ishizaka. B., 47, (2456).

AMINES $C_8H_{11}N$

α -Phenylethylamine.

β -CHLORO DERIVATIVE

$C_6H_5.CH_2.NH_2.CH_2Cl$

Gabriel u. Colman. B., 47, (1866).

β -Phenylethylamine $PhCH_2.CH_2.NH_2$

β -CHLORO DERIVATIVE $Ph(CH_2Cl).CH_2.NH_2$

And its benzoyl derivative.

Wolfheim. B., 47, (1440).

AMINE $C_1H_{15}N$

α m 4-Xylylethylamine

$C_6H_3Me_2.CHMe.NH_2$

Ishizaka. B., 47, (2460).

AMINES $C_{10}H_{2n-11}N$

α -Naphthylamine $C_{10}H_7.NH_2$

Pušin et Grebensščikov. 114285.

Equilibre du système paraazoxyanisole- α -naphthylamine. (Russe.)

β -Naphthylamine.

Reeve & Smiles. 114379. Thio-derivatives of β -naphthylamine.

AMINE $C_{11}H_{11}N$

1:4 and 1:2 Aminomethyl-naphthalene $MeC_{10}H_6.NH_2$

Lesser. A., 402, (18).

AMINE $C_{10}H_{2n-1}N$ AMINE $C_{13}H_{11}N$

Diphenylmethyleneimine $Ph_2C:NH$
benzophenonephenylimide

$Ph_2C:NPh$

Sodium compound $Ph_2C.Na.NPhNa$

Schlenk et alii. B., 47, (483).

AMINES $C_nH_{2n-21}N$ AMINE $C_{15}H_{17}N$

Triphenylcarbinylamine $CPh_3.NH_2$

Stieglitz & Vosburgh. 115331. The molecular rearrangement of triphenyl-methylbromamin.

AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOLS $C_nH_{2n-5}ON$ AMINO-ALCOHOLS $C_6H_{11}ON$

β -Amino- β -phenyl-ethyl alcohol

$C_6H_5.CH_2NH_2.CH_2.OH$

β -OXYPHENYLETHYLBENZYL-DIMETHYLAMMONIUM IODIDE

$HO.CH_2.CHPh.N(CH_2Ph)Me_2I$

Tiffeneau et Fourneau. Bl., [4], 15, (281).

β -Amino- α -phenyl-ethyl alcohol

$C_6H_5.CH(OH).CH_2.NH_2$

And its ACETYL and BENZOYL derivatives.

Kötz u. Schneider. J. pr., 90, (136);

Wolfheim. B., 47, (1443).

AMINO-PHENOLS

[See also the corresponding Phenols 1230.]

o-Aminophenol.

Ransom & Nelson. 114341. Acyl derivatives of o-aminophenol.

o-AMINOTHIOPHENOL.

Ringer. 114502. Constitution de la dinitrothiodiphénylamine obtenue par condensation de l'o-aminothiophénol avec le chlorure de picryle.

Siebert. 115091. o-Amidobenzol-merkaptan.

m-Amino-phenol.

Reverdin. 114427. Nitrierung der Acylderivate des m-Aminophenols.

TRINITRO-m-AMINOPHENOL.

Blanksma. 109648. 2.4.6-Trinitro-3-amino-phenol.

METHYL ETHER $MeO.C_6H_4.NH_2$
m-Anisidine.

Reverdin u. de Luc. B., 47, (1537).

TRINITRO-m-ANISIDINE.

Flürscheim. 110913. Trinitro-m-anisidin.

Dimethyl-*m*-aminophenolNMe, C₆H₄OHMETHYL ETHER NMe, C₆H₄OMe
Derivatives.

Reverdin u. de Luc. B., 47, (1541).

***p*-Aminophenol.**DINITRO-*p*-AMINOPHENOL.Meldola & Hollely. 113344. The action of acid anhydrides on 3:5-dinitro-*p*-aminophenol.METHYL ETHER MeO.C₆H₄.NH₂
p-Anisidine.Reverdin. 114426. Les deux trinitro-*p*-anisidines et une trinitro-*p*-phénétidine. 114425: Nitration des trois nitrobenzoyl-*p*-anisidines isomères.——— et Luc. 114431. Nitration des dérivés acyclés de la *p*-anisidine. (Suite.)**AMINOPHENOLS C₆H₁₁ON*****p*-Oxyphenylethylamine.**Sasaki. 114781. Eine einfache biochemische Darstellungsmethode von *p*-Oxyphenyläthylamin.**AMINOPHENOL C₉H₁₃ON*****p*-Oxy- γ -phenylpropylamine**HO.C₆H₄.CH₂.CH₂.CH.NH₂

Goldschmiedt u. Fraenkel. M., 35, (388).

AMINO-PHENOL C₁₀H₁₅ON***p*-Oxy- δ -phenylbutylamine**HO.C₆H₄.CH₂CH₂CH₂CH₂NH₂

Braun. B., 47, (494).

AMINOPHENOLS C₆H₂₀₋₂₁O₂N**AMINOPHENOL C₆H₉O₂N****1-Amino-4:5-dioxybenzene.**

CHLORO DERIVATIVE OF THE DIMETHYL ETHER.

Chloroveratrylamine

Seer u. Ehrenreich. M., 34, (644).

AMINO-PHENOL C₆H₂O₂N**Dioxyphenyltetradecylamine**[1:2:4] HO.C₆H₂.CH.NH₂.C₁₃H₂₇

DIMETHYL ETHER

MeO₂C₆H₂.CH.NH₂.C₁₃H₂₇
 α -Veratryltetradecylamine.

Majima & Nakamura. 113102.

D-9042)

AMINO-PHENOLS C_nH_{2n-11}ON**AMINOPHENOL C₁₆H₂₅ON****Aminonaphthol.****Dioxyphenyl-naphthylamine**[3:2 HO.C₁₀H₇.NH.C₆H₄.OH(1:2)]

Kehrmann u. Neil. B., 47, (3102).

AMINO-KETONES

[See also the corresponding Ketones 1530.]

AMINOKETONES C_nH_{2n-15}O₃N**AMINOKETONE C₁₃H₁₁O₃N****Dioxydiaminobenzophenone.****Dioxydimethylaminobenzophenone**HO₂C₆H₃.CO.C₆H₄NMe₂

Wenzing. B., 47, (2152).

AMINO-KETONES C_nH_{2n-19}O₂N**AMINO-KETONE C₁₄H₉O₂N****2-Aminoanthraquinone.**

3-BROMO DERIVATIVE.

Eckert u. Halla. M., 35, (758).

1:1', 2:2' and 1:2'

Dianthraquinonylamine(C₆H₄:CO)₂:C₆H₃.NH

And their derivatives.

Eckert u. Steiner. 110621.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[See also under Aldehydes and Ketones.]

Alessandri. 109044. Nuove ricerche sopra gli eteri alchilici di alcune ossime.

Betti e Poccianti. 109558. Sulle ossime dell' α -naftil-fenil-chetone.Brady & Dunn. 109818. Isomerism of the oximes; *p*-dimethylaminobenzal-oxime.

Burstin. 109993. Einwirkung von Phosphor-pentoxyd auf Benzylidenacetoxim Ph.CH:CH.CMe:NOH.

Ishizaka. Reaktionen des Dimethylphenacetoxims. B., 47, (2460).

Phenylhydroxylamine.

Rinkes. 114507. Parafluorophenylhydroxylamin. (Holl.)

Thornton, *jr.* 115560. Die Anwendung des Ammoniumsalzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron) für die quantitative Trennung des Titans von Eisen.

Triphenylcarbonylhydroxylamine.

Stieglitz *et alii.* 115330. The molecular rearrangement of triphenylmethylhydroxylamin $\text{CPh}_3\text{.NH.OH}$.

Benzophenone-oxime O-BENZYL ETHER

$\text{C}_6\text{H}_5\text{ON}$

Alessandri. 109044.

β -Phenyl- γ -benzylhydroxylamid-oxime $\text{C}_6\text{H}_5\text{C.NOH.NC.H}_2\text{OH}$
And β -Phenyl- δ -benzyloxyamid-oxime $\text{C}_6\text{H}_5\text{C.NOH.NHOC}_2\text{H}_5$.

Ley u. Ulrich. B., 47, (2938).

NITROGEN OXIDE DERIVATIVE.

Diphenylnitrogen oxide Ph.N.O

Wieland u. Offenbächer. B., 47, (2111).

DIAMINES.

Franěk. 110976. Affinität aromatischer Paradiamine zu Fasern. (Wolle.) (Böhmisch.)

Maron u. Bloch. 113190. Acidylung der aromatischen o-Diamine mit verschiedenen Säure-Resten.

DIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{N}_2$

DIAMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{N}_2$

Diaminomesitylene $\text{C}_6\text{HMe}_3(\text{NH}_2)_2$.

Morgan & Reilly. 113574. Diazotisation of aminomesitylenes.

DIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{N}_2$

DIAMINE $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{N}_2$

p-Aminobenzylideneimine.

p-Aminobenzylidene aniline

$\text{H.N.C}_6\text{H}_4\text{.CH:NPh}$

and ethyl-*p*-aminobenzylidene-

aniline $\text{NEt.C}_6\text{H}_4\text{.CH:NPh}$.

Rossi. 115627.

DIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{N}_2$

DIAMINE $\text{C}_n\text{H}_{12}\text{N}_2$

3:4-Diamino-1-methylnaphthalene

$\text{Me.C}_{10}\text{H}_7\text{.NH}_2\text{.}_2$

Lesser. A., 402, (27).

DIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{N}_2$

DIAMINE $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2$

Benzidine $\text{H}_2\text{N.C}_6\text{H}_4\text{.C}_6\text{H}_4\text{.NH}_2$

DIPHETHYL-BENZIDINE and its *tetrabromo* and *dinitro* derivatives

Also DISUCCINYLBENZIDINE.

Simonyi. B., 47, (2657).

Diphenylbenzidine

$\text{NHPh.C}_6\text{H}_4\text{.C}_6\text{H}_4\text{.NHPh}$

Marqueyrol et Muraour. 113193. Substitution de la diphénylbenzidine à la diphénylamine dans la recherche des oxydants. 113194: La réaction à la diphénylamine. Préparation de la diphénylbenzidine.

DIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-24}\text{N}_2$

DIAMINE $\text{C}_{21}\text{H}_{12}\text{N}_2$

Isoamarine.

Snape. 115193. Reactions of isoamarine. 115194: Rotatory powers of *d*- and *l*-isoamarine and of their tartrates.

DIAMINES $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_2\text{N}_2$

DIAMINE $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2$

Dioxydiaminodiphenyl

DIMETHYL ETHER

$[\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{NH}_2]_2[1:3:4]$

Dianisidine.

Moir. 113539. Quinonoid oxidation products of dianisidine, and their polymerisation.

HYDRAZINES.

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

[Hydrazones are frequently described in papers dealing with aldehydes, ketones and carbohydrates. See 1400-1550; 1890-1840.]

Auwers u. Michaelis. 109216. Wanderung von Sauerstoffen in Hydrazoverbindungen und Hydrazonen.

Busch u. Dietz. [Peroxydes of phenylhydrazones.] B., 47, (3277).

——— u. Schneider. 109908. Hydrazidine.

Oehme. 113819. Verhalten einiger Arylhydrazine gegen Phenanthrenchinon.

Seufert. 115074. Hydrazone der Glyoxylsäure.

Stollé u. Helworth. 115373. Umsetzungen des Benzal-benzylhydrazidchlorids und des Di-benzylhydrazidchlorids.

— u. Krauch. 115374. Abkühlung des Hydrazal-benzylhydrazids und Carbohydrazids.

Torrey & Brewster. 115602. Hydrazones of oxaldehydes and ketones; alkali-insoluble naphthols.

HYDRAZINES $C_6H_{10}N_2$

HYDRAZINE $C_2H_4N_2$

Phenylhydrazine $C_6H_5NH.NH_2$

Hewitt, Johnson & Pope. 111810. Die absorption spectra of nitrated phenyl hydrazones.

Hutchison u. Smiles. 111973. Konstitution des Thionyl-phenylhydrazins.

Zerner [Einwirkung von *p*-Nitrophenylhydrazin auf Formaldehyd.] M., 34, 957.

Phthalylphenylhydrazine

$C_6H_4(CO.OH.NH.NHPh)_2$

Kuhara & Komatsu. 112597. (Japan. J. chem. ind., 1934, 11, 1037.)

2:4-Dichlorophenylhydrazine.

Chattaway & Pearce. 110108.

p-FLUOROPHENYLHYDRAZINE.

Rinkes. 114507.

BENZYLIMINE-PHENYLHYDRAZINE PEROXIDE

$(C_6H_5.CH=N.NHPh)_2O_2$

Busch u. Dietz. B., 47, (3277).

PHENYLBENZYL METHYL AZONIUM IODIDE

$C_6H_5.NMePh.NH_2$

Resolution into optically active compounds.

Singh. 115122.

HYDRAZINES $C_6H_9N_2$

p-Tolylhydrazine.

BENZALDEHYDE-*p*-TOLYLHYDRAZONE

PEROXIDE.

Busch u. Dietz. B., 47, (3277).

HYDRAZINES $C_6H_{10-12}N_2$

HYDRAZINE $C_2H_4N_2$

s-Diphenylhydrazine $NHPh.NHPh$

Hydrazobenzene

Simonyi. Einwirkung des Hydrazobenzols auf einige organische Säuren und Säureanhydride. B., 47, (2657).

(p-9042)

DIBENZOYL DERIVATIVE $NHPh.NHPh$

Simonyi. B., 47, (2657).

HYDRAZINES $C_6H_{10-11}N_2$

HYDRAZINES $C_6H_{10}N_2$

α - and β -Benzenylphenyl-*p*-tolylhydrazidine $C_6H_5N_2H.C_6H_4.NH$

Busch u. Schneider. J. pr., 89, (316).

DIAMINO-KETONES.

DIAMINOKETONES $C_6H_{10-11}O.N_2$

DIAMINOKETONE $C_{17}H_{15}O.N_2$

Diaminoanthraquinone.

Ertl. 110706. Einwirkungsspektrum von Oxidantrelathylster auf 1,2-Diaminoanthrachinon.

TRIAMINES.

TRIAMINE $C_6H_{10-11}N_3$

TRIAMINE $C_6H_{10}N_3$

Diaminodiphenylmethyleimine.

Dimethyldiaminodiphenylmethyleimine

$Me_2N.C_6H_4.C_6H_4.NH$

Auramine.

Grandmougin u. Favre-Ambrumyan. 111324. Konstitutionsfrage des Auramins.

TETRAMINES.

TETRAMINE $C_6H_{10-11}N_4$

TETRAMINE $C_6H_{10}N_4$

Tetraminotetraphenylethane

$H_2N.C_6H_4.C_2H_2$

Octomethyltetra-*p*-aminotetraphenylethane

$Me_2N.C_6H_4.C_2H_2.C_6H_4.NMe_2$

Fischl. M., 35, (528).

1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

Noyes & Littleton. 113775. Derivatives of isocamphoric acid; isocamphonanilic acid and its decomposition products.

MONAMINES.

CYCLIC AMINES $C_6H_{10-11}N$

AMINE $C_6H_{10}N$

β -Methylcyclopentylamine

Di- β -methyl-dicyclopentyl-amine

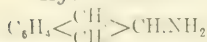
and Tri- β -methyl-tricyclopentyl-amine $(C_6H_{10})_3N$

Sabatier et Mailhe. C.R., 158, (985).

2 M 2

CYCLIC AMINE $C_nH_{2n-7}N$
AMINE $C_9H_{11}N$

2-Hydrindamine



Kenner & Mathews. 112273.

CYCLIC AMINES $C_nH_{2n-1}ON$
AMINE $C_8H_{17}ON$

2-Amino-4-acetyl-1-methylcyclohexane.

Smith. 115172.

CYCLIC AMINES $C_nH_{2n-3}ON$
AMINES $C_{10}H_{17}ON$

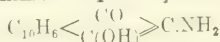
Aminocamphor.

Forster & Kunz. 110937. Derivatives of aminocamphor.

———— & Schlaepfer. 110938.
N-chloroaminocamphor.

CYCLIC AMINE $C_nH_{2n-17}O_2N$
AMINE $C_{13}H_9O_2N$

Oxyaminoketoperinaphthindene



Errera. 110704.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Carvoxime $C_{10}H_{14}:NOH$

Rupe u. Löffl. 114682. Elektrolytische Reduktion des Carvoxims.

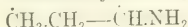
Wallach. 115885. Reduktion von Carvoxim und von Eucarvoxim mit Palladiumwasserstoff.

DIAMINES.

CYCLIC DIAMINE $C_nH_{2n+2}N_2$

AMINE $C_7H_{16}N_2$

3:4-Diamino-1-methyl-cyclohexane



Kötz. J. pr., 90, (357).

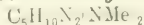
TETRAMINES.

CYCLIC TETRAMINE $C_nH_{2n+4}N_4$

TETRAMINE $C_2H_{14}N_4$

Pentamethylenetetramine.

Dimethylpentamethylenetetramine



Knudsen. 112382. Zur Plochl'schen Reaktion zwischen Formaldehyd und Ammoniak.

1650 UNCLASSIFIED AMINO COMPOUNDS.

Aminoquercetin.

Watson. 115930. 6'-Aminoquercetin.

Ratanhine

is *p*-Oxyphenyl- β -methylamino-propionic acid.

Goldschmiedt. M., 34, (659).

1660 IMIDES AND IMIDETHERS.

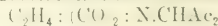
IMIDES.

Kehrmann, Havas u. Grandmougin. 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. Chinonimid-Farbstoffe.

Scheiber u. Hann. 114820. Ersatz des Halogens der Halogenyl-Säureimide durch organische Reste.

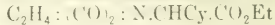
Succinimide.

SUCCINIMINOACETYLACETONE



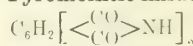
SUCCINIMINOBOZOYLACETONE and

ETHYL SUCCINIMINOCYANOACETATE



Scheiber u. Hann. B., 47, (3335).

Pyromellitic imide

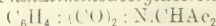


and its isomerides.

Meyer u. Steiner. M., 35, (391).

Phthalimide.

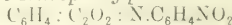
Phthaliminoacetylacetone



and Phthaliminobenzoylacetone.

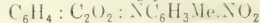
Scheiber u. Hann. B., 47, (3335).

o-Nitrophenylphthalimide



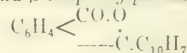
Asymmetric and symmetric 1:4:3 and

1:2:3-Nitrotolylphthalimides



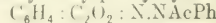
Kuhara & Komatsu. 112598. (Japanese.)

α - and β -Naphthylphthalimide



Also the isomeric phthalylphenylhydrazides $C_6H_4:C_2O_2:N.NHPh$ and

phthalylacetylphenylhydrazide



Kuhara & Komatsu. 112597. (Japanese.)

Camphorimide.

Chlorocamphorimide $C_{11}H_{14}NO_2Cl$

Mannessier. 113123. Sull'imide dell'acido clorocamforico.

Chlorotrichocamphorimide $C_{11}H_{14}NS_2Cl$

Mannessier. 113124. Sull'imide clorotiocamforica.

Quinonediiimide.

QUINONEDICHLORODIIMIDE.

Fukui. 111093.

QUINONEDIBROMDIIMIDE

$BrN : C \begin{smallmatrix} CH : CH \\ CH : CH \end{smallmatrix} C : NBr$

Fukui. 111092. (Japanese.)

IMINO-ETHERS.

Chloroacetimino-ether

$CH_3ClC(NH)OEt$

and thioacetimino-ether

$CH_3C(NH)SEt$

Schmidt. B., 47, (2545).

Trichlorolactic imino-ether

$CCl_3.CH(OH).C(NH).OEt$

Kötz. J. pr., 90, (297).

Allyliminothiocarbonic acid.

DIMETHYL ESTER $C_3H_5N : C(SMe).OMe$

Schneider et alii. B., 47, (1250).

AZO COMPOUNDS.

1700 GENERAL.

Forster. 110934. Structure of the azoimide nucleus.

Hewitt, Mann & Pope. 111811. Colour and constitution of azo-compounds.

Meldola & Hollely. 113346. Quinone-ammonium derivatives; dihaloid, mono-azo-, bisazo-, nitrotriaz-, and bistriazo-compounds; attempts to prepare derivatives containing an asymmetric quinquevalent nitrogen atom.

Mohr. 113535. Diazo- und Azoverbindungen der Pyrazolreihe.

Morgan & Cooke. 113569. Benzene-sulphonyl derivatives of *o*-aminoazo-compounds.

1720

AZO COMPOUNDS

CLOSED CHAIN).

Auwers u. Michaelis. 109245, 113451. Bildung von Mono- und Disazoverbindungen aus Phenolen und Phenoläthern. 109246: Wanderung von Säureresten in Hydrazoverbindungen und Hydrazonen.

Casale e Casale Sacchi. 110058. Su alcuni aminoazocomposti.

Charrier. 110098. Sul meccanismo di formazione degli azocomposti per azione dei sali di diazonio sui fenoli e sulle amine.

——— e **Casale.** 110099. Sugli ortoossiazocomposti derivanti dall' α -nftol.

——— e **Ferreri.** 110101-110104. Sui sali del *s*-pseudocumilazonaftol e dei suoi eteri metilico ed etilico. Sull'azione dell'acido nitrico sugli ossiazocomposti. Sui nitrati degli ossiazocomposti. 110014: Eterificazione di *o*-ossiazocomposti.

Fischer u. König. 110898. Azofarbstoffe aus 6,6'-Dioxy-naphthofluoran.

Goldstein. 111261. Tetra-Amido-Diphenyl-Para-Azophenylene.

Lebedeff. 112725. Einwirkung von Bisulfit und Phenylhydrazin auf *p*-Azofarbstoffe.

Meyer u. Wertheimer. 113436. Einwirkung von Diazoverbindungen auf Nitroverbindungen und Nitroketone.

Odde 113793, 113797; **Schestakoff u. Nocken** 114832-114833. La costituzione delle bisazofenoltaleine.

Ponzio e Macciotta. 114193. Sui sali di diazoni polisostituiti del fenil-dinitrometano.

Reitzenstein u. Fitzgerald. 114403. Einige Azoxyverbindungen.

Stobbe u. Nowak. 115342. Benzol-azo-methan

Stollé u. Krauch. 115374. Einige Abkömmlinge des Hydrazidicarbonylhydrazids und Carbohydrazids.

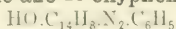
AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}N_2$ Azobenzene $C_6H_5.N_2.C_6H_5$

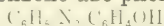
Hartley & Stuart. 111620. The miscibility of azobenzene and azoxybenzene in the solid state and the supposed existence of a stereoisomeride of azobenzene.

AZO COMPOUND $C_{20}H_{14}N_2$

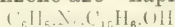
9-Benzene-azo-10-oxyphenanthrene

METHYL ETHER. Also 9-*o*- and 9-*p*-Toluene-azo-10-oxyphenanthrene
and 9-*o*-methoxybenzene-azo-10-
oxyphenanthrene.Charrier e Ferreri. *G.*, **44**, ii, (228).AZO COMPOUNDS WITH TWO
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}ON_2$

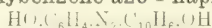
Benzene-azo-phenol

The nitrate; also nitrates of benzene-
azo-*α*- and *β* naphthol and of similar
toluene-azo- compounds.Charrier e Ferreri. *G.*, **44**, i, (405-
410).AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}ON_2$

2-Benzene-azo-1-naphthol



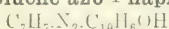
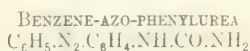
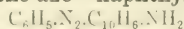
METHYL ETHER.

Charrier e Ferreri. *G.*, **44**, ii, (228).AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}O_2N_2$ 2-*O*-Oxybenzene-azo-1-naphtholMETHYL ETHER. Also 4-*o*-methoxy-
benzene-azo-1-naphthol. Also 2 and
4-*p*-methoxybenzene-azo-1-
naphthol.

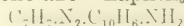
Charrier e Casale. 110091.

AZO COMPOUND $C_{17}H_{14}ON_2$

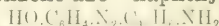
2-Toluene-azo-1-naphthol

METHYL ETHERS of the *o*-, *m*- and *p*-
ISOMERIDES.Charrier e Ferreri. *G.*, **44**, ii, (228).AZO COMPOUNDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND $C_{12}H_{11}N_3$ Benzene-azo-aniline $Ph.N_2.C_6H_4.NH_2$
Aminoazobenzene.Mayer. 113293. Sul cloral-*p*-amino-
azobenzene.Sonn. *B.*, **47**, (2437).AZO COMPOUND $C_{16}H_{13}N_3$ Benzene-azo-*α*-naphthylamine*o*-NITRO DERIVATIVE.

Casale e Casale-Sacchi. 110058.

AZO COMPOUND $C_{17}H_{15}N_3$ *o*-Toluene-azo-1-naphthylamine

Casale e Casale-Sacchi. 110058.

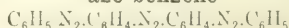
AZO COMPOUNDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND $C_{11}H_{15}ON_3$ *o*-Oxybenzene-azo-1-naphthylamine

METHYL AND ETHYL ETHERS.

Casale e Casale-Sacchi. 110058.

AZO COMPOUNDS WITH FOUR
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND $C_{10}H_8N_4$ 3-Azopyridine $(C_5H_4N)_2N_2$ Friedl. *M.*, **34**, (764).AZO COMPOUNDS WITH FOUR
NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.AZO COMPOUND $C_8H_{12}N_4S_2$

Azomethylthiazoline

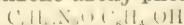
Mohr. *J. pr.*, **90**, (509).AZO COMPOUNDS WITH SIX
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND $C_{24}H_{18}N_6$ Benzene-azo-benzene-azo-benzene-
azo-benzeneValori. 115735. Un nuovo poliazio-
benzolo.

AZOXY COMPOUNDS.

Nacken. 113645. *p*-Dianilidoazoxy-
stilben.Valori. 115736. Alcuni nuovi
derivati dell'azossibenzolo.AZOXY COMPOUND $C_{10}H_8ON_4$ 3-Azoxypyridine $(C_5H_4N)_2N_2O$ Friedl. *M.*, **34**, (764).

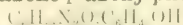
AZOXY COMPOUNDS $C_{12}H_{10}O_2N_2$

Benzene-azoxy-phenol



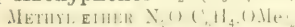
Isomerides and derivatives.

Angeli. 109117. Sopra gli azossifenoli.

Benzene-*p*-azoxy-phenol

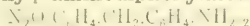
And its ETHYL ETHER and BROMO- and NITRO-DERIVATIVES.

Valori. 115736.

AZOXY COMPOUNDS $C_{12}H_{10}O_3N_2$ *p*-Azoxyphenol $N_2O(C_6H_4.OH)_2$ *Azoxyanisole.*Pušin et Grebensčikov. 114285. Équilibre du système: para-azoxyanisole- α -naphtylamine. (Russe.)ETHYL ETHER (*Azoxyphenetole*).

Bromo- and Nitro-derivatives.

Valori. 115736.

AZOXY COMPOUND $C_{26}H_{24}ON_4$ Azoxy-*p*-aminodiphenylmethane

Reitzenstein u. Fitzgerald. J. pr., 89, (277).

1730 DIAZO COMPOUNDS

(OPEN CHAIN).

Hartmann. 111621. Mono-Azido-Ernsteinsäure.

Zerner. 116296. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Diazoessigester. [Formulae of fatty diazo compounds]. 116297: Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Diazomethan und Diazoessigester. (H. Mitt.)

Diazoacetic acid.

Buchner. 109943. Ring-Synthesen mittelst Diazoessigester.

Holmberg. 111912. Diazo-essigester und Rhodanwasserstoff.

1740 DIAZO COMPOUNDS

(CLOSED CHAIN).

Karrer. 112223. Einige Umsetzungen der 3,5-Dichlor-4-diazo-phenylarsinsäure.

Klemenc. 112329. Bildung des *o*-Nitro-*p*-diazonium phenols. Zur Konstitutionsfrage der „Diazophenole“.

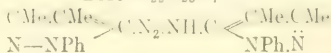
Meyer, Irschick u. Schlösser. 113435. Kupplung der Phenole und Phenoläther mit Diazoverbindungen.

Morgan & Reilly. 113573. Non-aromatic diazonium salts. Part III. 3:5-dimethylpyrazole-4-diazonium salts and their azo derivatives.

— & Scharff. 113575. Constitution of the ortho-diazoamines. Part IV. Isomeric benzenesulphonyl-3:4-tolylenediazoimides.

Oddo. 113797. La costituzione delle bisazofenoltaleine.

Tassilly. 115499. Détermination de la vitesse de formation des composés diazoïques. 115500: Etude de la diazotation par la méthode spectroscopique. 115501: Vitesse de diazotation de quelques amines.

Diazoaminophenyldimethylpyrazole $C_{22}H_{23}N_7$ i.e.

Mohr. J. pr., 90, (509).

CARBOHYDRATES:

GLUCOSIDES: RESINS.

1800 GENERAL.

Abraham. 109012. Classification of bituminous and resinous substances.

Bridel. 109870. Recherches sur les hydrates de carbone et les glucosides des gentianées.

Clafin. 110148. Products of the lactic fermentation of sugars.

Haworth. 111656. New method of preparing alkylated sugars.

Lippmann. 112929. Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie in 1913.

Mackenzie & Ghosh. 113067. Optical rotation and cryoscopic behaviour of sugars dissolved in (a) formamide (b) water.

Michaelis. 113457. Säuredissoziationskonstanten der Kohlenhydrate.

Nef. 113658. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe.

Powell 114221. Viscosity of sugar solutions.

Tollens. 115596. Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate.

Wood & Walker. 116208. Oxidation of carbohydrates and related substances by means of potassium persulphate.

1810 MONOSACCHARIDES.

GENERAL.

Cramer. 110269. Reduction of cupric salts by sugars.

Krauz u. Kloud. 112519. Zucker-cyanhydrine.

Oetker. 113827. Neue Ester einiger Monosaccharide mit Essigsäure, Benzoesäure, Zimmtsäure und Kaffeesäure.

Votoček u. Veselý. 115844. Spaltung racemischer Zuckerarten mittels optisch-aktiven Amylmercaptans.

TETROSE.

Gilmour. 111210. Synthesis of an *i*-methyl tetrose and an *i*-methyl tetritol.

PENTOSE.

Zerner u. Waltuch. 116301. Pentosurie.

l-Lyxose.

Alberda van Ekenstein en Blanksma. 109035.

Rhamnose.

Votoček et Potměšil. 115846. Dosage du rhamnose en présence d'autres méthylpentoses.

Windaus u. Ullrich. 116098. Einwirkung von Zinkhydrozyd-Ammoniak.

Ribose.

Alberda van Ekenstein en Blanksma. 109034. d.Ribose, die Pentose der Nucleinsäure. (Holländisch.)

HEXOSES.

Fructose.

Ranc. 114340. Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Lävulose. Bildung von Formaldehyd und Kohlenoxyd.

Galactose.

Bourquelot et Mougne. 109798. Les meilleures conditions de préparation biochimique de l'éthylgalactoside β .

Hérissey et Aubry. 111743. Synthèse biochimique des *d*-galactosides α . Méthylgalactoside α .

Glucose.

Aubry. 109199, 109199A. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique du méthylglucoside α , par la glucosidase α .

Bloor. 109671. Fatty acid esters of glucose.

Bourquelot et Aubry. 109784. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique de l'éthylglucoside α et du propylglucoside α .

Chabanier. 110077. Glycosurie phloridzique et sécrétion du glucose en général.

Chelle et Mauriac. 110117. Transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang. 110118 : Du rôle des polynucléaires dans l'autoglycolyse de quelques liquides de l'organisme.

Coirre. 110210. Conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation de l'éthylglucoside β .

Fischer. 110847. Reduktionsprodukte des Traubenzuckers: Glucal und Hydroglucal.

——— u. **Freudenberg**. 110862. Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe.

Glattfeld. 111229. Oxidation of *d*-glucose in alkaline solution by air as well as by hydrogen peroxide.

Irvine & Hogg. 111999. Monomethyl glucose.

——— & **Hynd**. 112000. Conversion of *d*-glucosamine into *d*-mannose.

Radlberger. 114316. Kondensation von Acetoguanaminacetat mit Glukose.

——— u. **Siegmund**. 114317. Einfluss von Glukose und Lävulose auf Natriumhydrosulfit.

Rona u. Toth. 114584. Adsorption des Traubenzuckers.

Schweizer & Loos. 115004. Influence of air and oxygen on the decomposition of glucose and invert sugar by lime. (Dutch.)

Terroine 115520. La transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang.

Thannhauser u. Dorfmüller. 115527. Pyrimidin-zucker.

Windaus u. Ullrich. 116108A. Einwirkung von Kupferhydroxyd-Ammoniak auf Traubenzucker.

Mannose.

Alberda van Ekenstein & Blankema. 109936. Crystalline L-mannose. [Dutch.]

Bloor. 109672. Mannite esters of sulphuric acid.

Sorbose.

Embden u. Griesbach. 110667. Abbau der D-Sorbose.

1820 DISACCHARIDES.

Bourquelot, Hérissé et Coirre. 109792-109793. Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexosides, le gentiobiose.

Cassel. 110063. Formation et disparition du sucre dans la betterave.

Fischer u. Fodor. 110861. Cellobial und Hydro-cellobial.

Thannhauser u. Dorfmüller. 115527. Pyrimidin-zucker.

Zirkel. 116315. Einwirkung von Formaldehyd auf Laktose, Maltose und Saccharose.

Glucoxylose.

Lactose.

Fischer u. Curme. 110857. Lactal und Hydrolactal.

Rosemann. 114597. Einfluss des Ammonsulfats auf die spezifische Drehung des Milchzuckers.

Tutin. 115682. Isodibenzoylglucoxylose.

Maltose.

Daish. 110332. Action of cold concentrated hydrochloric acid on maltose. 110333: Velocity of hydrolysis of maltose by cold concentrated and fuming hydrochloric acid.

Kolb. 112441. Einwirkung verdünnter Lösungen von Bariumhydroxyd und anderer Hydroxyde auf Maltose.

Sucrose.

Bourquelot et Bridel. 109788. Action de l'invertine sur le sucre de canne dans les alcools méthylique et éthylique de différents titres.

Burrows. 109991. Inversion of sucrose by acids in water-alcohol solutions.

Cognioul. 110180. Einwirkung der Hitze auf die Saccharose: Bildung unvergärbbarer Zuckerarten.

Green. 111340. Viscosity of sugar solutions.

Lippmann. 112926. Inversion des Rohrzuckers.

Valeton. 115731. Inversion du sucre sous une grande pression. (Hollandais.)

1830 TRISACCHARIDES.

Washburn & Williams. 115918. Viscosities and conductivities of aqueous solutions of raffinose.

1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

Giaja. 111198. L'action de quelques ferments sur les hydrates de carbone de la levure.

Katz. 112231. Alteration of bread becoming stale not only occurring with starch of wheat and rye, but with all kinds of starch. (Dutch.)

Teller. 115512. Carbohydrates of wheat and wheat products and changes in same during development of the grain.

Zemplén. 116290. Gummi-substanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime.

Amyloses.

Pringsheim u. Kissler. [Hexa-amylose]. B., 47, (2565).

Tanret. 115488. La pluralité des amyloses.

Cellulose.

Bugge. 109962. Künstliche Seide aus Zellulose.

Chaplet. 110087. L'industrie du coton hydrophyle.

Denham & Woodhouse. 110415. Methylation of cellulose; hydrolysis of methylated cellulose.

Gallagher & Pearl. 111118. Hydrolysis of cellulose and ligno cellulose.

Haupt. 111643. „Wirkung von Alkali auf Zellulose“.

Heuser. 111801. Celluloselösungen.

Jedlička. 112089. Zellulosenextrakt.

Parker. 114949. Cellulose.

Raitt. 114325. Bamboo cellulose.

Schwalbe. 114992. Halbzellstoffe.

Schwarz. 114998. Probleme der Zelluloid-Chemie und Notwendigkeit kolloidchemischer Anschauungen in dieser Industrie. (Beiträge zur Kolloidchemie des Zelluloids.)

Tschumanow. 115658. Einwirkung von konzentrierter Schwefelsäure auf die Zellulose.

ACETYLCELLULOSE.

Clément u. Rivière. 110166-110167. Herstellung, Eigenschaften und Verwendung.

Fischer. 110846.

Knoevenagel. 112371.

Mork. 113577.

FORMYLCELLULOSE.

Noyer. 113771. Formylzellulose.

NITROCELLULOSE.

Ambronn. 109080. Änderung des optischen Verhaltens der Zellulose bei der Nitrierung.

Bourgoin. 109775. La stabilité balistique des poudres colloïdales.

Chandelon. 110081. Nitrozellulose für Kollodium.

Crane. 110270. Prolonged action of mixed acids on cellulose.

Haeussermann. 111517. Die Nitrocellulosen.

Kerkhoff. 112281. Erfindung des Celluloids.

Knecht & Lipschitz. 112363. Action of strong nitric acid on cotton cellulose.

Matteoschat. 113265. Löslichkeit der Nitrozellulose in Aetheralkohol.

Nishida. 113744. Viskosität der Kampher-Alkohollösungen von Nitrozellulose. 113745: Äzetyl-Nitrozellulose und ihre Anwendung zu Zelluloid.

Schwalbe u. Schrimpf. 114995. Nitrocellulose aus Baumwolle und Holzcellulose.

Dextrin.

Gruzewska. 111411. Action de quelques diastases sur les dextrines.

Rolfe. 114571. Commercial dextrins.

Starch.

Ando. 109101. Saccharification of starch by Koji diastase in presence of acids and salts.

Baker & Hutton. 109253. Action of diastase on starch granules.

Clark. 110152. Origin and significance of starch.

Daish. 110332. Action of cold concentrated hydrochloric acid on starch 110333: Velocity of hydrolysis of starch by cold concentrated and fuming hydrochloric acid.

Frankforter. 110984. Chemistry of starch.

Herstein. 111763. Modified starch.

Keghel. 112248. Le blanchissage rationnel et automatique du linge.

Kraemer. 112502. Influence of heat and chemicals on the starch grain.

Lob. 112950. Einwirkung der stillen Entladung auf Stärke.

Pringsheim. 114256. Stärkechemie.

— u. **Eissler.** Chemie der Stärke. B., 47, (2565).

Samec. 114760-114761. Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke.

Tanret. 115489. Pluralité des amidons.

Vilmorin & Levallois. 115812. Sur l'„hérédité“ de la richesse en fécule des tubercules de pommes de terre.

1850 GLUCOSIDES.

SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

Aubry. 109199. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique du méthylglucoside α , par la glucosidase α . 109199a: Conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation du méthylglucoside α et de l'éthylglucoside α .

Bourquelot. 109780. Synthèse biochimique des glucosides et des polysaccharides. Réversibilité des actions fermentaires.

Bourquelot et Alexandre. 109783. Synthèse biochimique de l' α -méthoxybenzylglucoside β et du m -nitrobenzylglucoside β .

— et **Aubry.** 109784. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique de l'éthylglucoside α et du propylglucoside α .

— et **Bridel.** 109785. Recherche biochimique des glucosides hydrolysables par l'émulsine dans les orchidées indigènes. 109786: Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents: glucosides α de la glycérine et du glycol. 109787: Reprise de l'hydrolyse ou de la synthèse suivant les changements apportés dans la composition des mélanges. 109789, 109790: Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine, du monoglucoside α et β du glycol. 109791: Equilibres fermentaires. II. Partages et déplacements dans un milieu alcoolique renfermant du glucose et deux ferments glucosidifiants.

— et **Ludwig.** 109793a. Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine glucosidase β des monoglucosides β des glycols méta et paraxyléniques. 109794: Synthèse biochimique de l' α -méthoxybenzylglucoside β et du m -nitrobenzylglucoside β . 109795-109796: Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine, de l'anisylglucoside β (p -méthoxybenzylglucoside β). 109797: Synthèse biochimique des monoglucosides β des glycols méta et paraxyléniques.

— et **Mougne.** 109798. Etude des meilleures conditions de préparation biochimique de l'éthylgalactoside β .

Coirre. 110210. Conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation de l'éthylglucoside β .

Fischer. 110849. Synthèse neuer Glucoside. 110848: Identität des Galaktits und des α -Äthyl-galaktosids. 110850: Struktur der beiden Methylglucoside und über ein drittes Methylglucosid. Phosphorsäureester des Methylglucosids und Theophyllin-glucosids. B., 47, (3193).

— u. **Fodor.** 110860. Theophyllinrhamnosid.

— u. **Helferich.** 110864. Synthetische Glucoside der Purine.

Hämäläinen. 111516. Synthetische β -Glucoside der Terpenalkohole.

Hérissey et Aubry. 111743-111744. Synthèse biochimique du méthylgalactoside α . 111745: Synthèse biochimique de l'éthyl d -galactoside α .

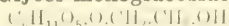
Hüllweck. 111958. Versuche zur Synthese eines Glykosids aus Aethylsentol.

Verdon. 115780. L'action synthétique de l'émulsine (action de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool méthylique).

Anisylglucoside.

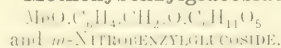
Bourquelot et Ludwig. C.R., 158, (1377).

Glycol monoglucosides



Bourquelot et Bridel. C.R., 158, (898, 1219).

α -Methoxybenzylglucoside



Bourquelot et Ludwig. C.R., 158, (1037).

NATURAL GLUCOSIDES.

Bargellini. 109312. Glucosidi dei calconi.

Kopaczewski. 112470. Composition de la scille: le principe toxique.

Sommerhoff. 115223. Wirkung von Dextringlucosezusätzen zu den Gerbstoffglucosiden.

Thierfelder. 115539. Cerebroside des Gehirns.

Willstätter u. Mallison. 116096. Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone.

Yamashita. 116260. Experiments on glucosides.

Aloin.

Léger. 112753. La constitution de l'homonataloine et de la nataloine. 112753A, 112755: Nouvelle méthode de transformation de la barbaloine en β barbaloine. 112754: Les isomères optiques de l'homonataloine et de la nataloine: leurs transformations réciproques. 112756: Constitution de l'homonataloine.

Digitalis glucosides.

Kiliani. 112292. „Gitalin“—ein Gemenge. 112293: Digitalinum verum. 112294: Digitoxin und Gitalin.

Lifschütz u. Grethe. 112895. Oxycholesterin und seine Digitonin-Verbindungen.

Gentioacaulin.

Bridel. 109869, 109872.

Gentiopicrin.

Bridel. 109871. La présence de la gentiopirine et du gentianose dans les racines fraîches de la gentiane pourpre (*Gentiana purpurea* L.).

Mustard oil glucosides.

Schneider u. Clibben. 114897. Phenylthiourethan-d-glykosid.

— — — Hüllweck u. Steibelt. 114899. Synthetische Glykoside aus Thiourethanen.

— — — u. Wrede. 114904. Konstitution des Sinigrins.

Schütz. 114903. Glukocheirolin, das Glykosid des Goldlacksamens.

Saponin glucosides.

Asahina & Momoya. 109173. The saponin of the fruit of *Syrax japonica*.

Haar, van der. 111494. Studium der Saponinen [*α* Hederine aus den Blättern von *Hedera-Herz.*] (Holländisch.)

— — — 111496; Halberkann 111539. „Untersuchungen in der Familie der Araliaceae.“

Kueny. 112589. Früchte von *Phytolacca abyssinica*.

Schaer. 114808. Saponine in der Pflanzenwelt.

Solanine-s $C_{54}H_{94}O_{18}N_2$

Oddo & Cesaris. 113806. Identificazione del secondo essoso proveniente dall'idrolisi. Natura della condensazione glucosidica della solanina s. e sui glucosidi in genere.

Strophanthin.

Brauns u. Closson. 109846. KrySTALLISIERTES Kombé - Strophanthin. [$C_{40}H_{56}O_{16}$].

Thujin.

Perkin. 114039.

Vicin und Divicin.

Fischer. B., 47, 12611.

1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

Dacomo e Tognoli. 110327. Derivati benzoilici delle kosine.

Deussen. 110433, 110435. Copaivabalsame und ihre Verfälschung.

Dieterich. 110467. Afrikanische (Kamerun) Elemi-Harze. 110468. Destillation von Perubalsam mit Wasserdämpfen.

Herzig u. Faltis. 111783. Bixin ($C_{23}H_{27}O_2$) OMe. Bixin Methyläther ($C_{25}H_{29}O_2$) (OMe)₂.

Parr. 113955. Resinic bodies in bituminous coal.

Paul. 113995. Bedeutung der Kalksalze für die Harze, speziell für das Kolophonium.

Reinitzer. 114395. Siambenzoë.

Tschirch. 115643. Harz von *Picea vulgaris* L. var. *montana* Schur von Hans Binder.

Cantharidin.

Danckworth. 110347. Chemische Natur des Kantharidins. $C_{10}H_{12}O_4$ [ein säure-anhydrid]. 110348: Kantharsäure, Isokantharidin und Isokantharidinsäure.

Gadamer. 111112. Konstitution des Kantharidins [ist noch unbekannt]. 111113: Einwirkung von Halogenwasserstoff auf Kantharidin.

RUBBER.

Bary. 109338. Application de l'osmose à la dérésinification et à la régénération des caoutchoucs.

Beadle & Stevens. 109392. Properties of *Hevea* latex.

Bernstein. 109525. Isolierung des Unlöslichen im Kautschuk.

Harries. 111606. Diacetylpropan (1.5-Heptandion) aus Kautschuk.

Holt. 111920. Neuere Arbeiten auf dem Kautschukgebiet.

Lichtenberg. 112859. Hydrohalogenide der natürlichen Kautschukarten.

Markwald. 113189. Behandlung des Kautschuks auf Pflanzungen.

Marx. 113218. Koagulation des Milchsafes von *Manihot Glaziovii*.

Marzahn. 113219. Entwicklung der Kautschukchemie.

Söhngen. 115213. Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben.

Spence u. Kratz. 115244. Unlösliche Bestandteile des Rohkautschuks, deren Isolation und Charakterisierung.

Tobler. 115591. Kautschukproduktion von Deutsch-Ostafrika.

Viscosity of rubber solutions.

Beadle & Stevens. 109396.

Fol. 110924. Relationship between the amount of resins and the viscosity of rubber solutions.

Gaunt. 111150.

Kirchhof. 112308. Einfluss des Lösungsmittels auf die Viskosität von Kautschuklösungen.

Vulcanisation.

Ditmar. 110481. Vulkanisation von Guttapercha-Harz.

Frank u. Marckwald. 110978. Veränderung von Kabelisolation bei ungenügender Vulkanisation.

Kirchhof. 112306. Quellung von vulkanisiertem Kautschuk. 112307: Additionsreaktionen des Kautschuks. Theorie der Vulkanisation.

Skellon. 115135.

Stevens. 115324. Einfluss der stickstoffhaltigen und harzigen Bestandteile auf die Vulkanisierungsfähigkeit von Kautschuk.

Weber. 115941. Action of the resins in the vulcanizing of rubber

Synthetic rubber.

Bode 109684; **Harries** 111605; **Steimmig** 115296.

MIXED CYCLOIDS.

1900 GENERAL.

Sen-Gupta. 115049. Formation of heterocyclic compounds from hydroxy-methylene ketones and cyanoacetamide.

1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

Boyd & Marle. 109808. Velocities of combination of sodium derivatives of phenols with olefine oxides.

Dupont. 110590. Les γ glycols acétyléniques et les cétohydrofuranes qui en dérivent.

Fischer u. König. 110898. Einwirkung von Phalsäure-anhydrid auf 1,6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6,6'-Dioxy-naphthofluoran.

Gault. 111148. Passage de l'éther oxalacétique aux dérivés de l' α -pyrone.

Günther. 111124. Dérivés du xanthonium.

Kehrmann u. Bohm. Oxonium-Basen, welche den Charakter von Alkalien besitzen. B., 47, (3052).

Smith. 115172. 1-methyl-2-amino-4-äthanoylcyclohexan.

Vesely. 115793. Quelques dérivés du diphenylfurylméthane. (Résumé.)

Wedekind. 115942. α -Tetrahydro-santonilid.

Willstätter u. László. 116095. Synthese des Pelargonidins. $C_{15}H_{10}O_5$.

1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

Almström. 109062. Oxido-hydrofuran-Derivate.

Asahina & Murayama. 109174-109175. Constituents of the essential oil of *Elsholtzia cristata* Willdenow. [Elsholtziaketon $C_{10}H_{14}O_2$ und Elsholtziensäure $C_6H_8O_3$]

Auwers. 109211. 1,1,4-Trimethylcumaranon.

—— u. **Pohl.** 109217. Umwandlung von Benzalcumaranon in Flavonole.

Bain, Perkin & Robinson. 109244. Derivatives of isocoumarin.

Barger & Starting. 109318. Derivatives of 2- and 4-pyrone.

Blicke. 109655. Furfuracrylsäureallylester.

Boon, McKenzie & Trotter 109734;

—— **Wilson & Heilbron** 109735. Arylidenedimethylpyrones and their salts.

Borsche u. Geyer. 109752. Partiell hydrierte Xanthene und eine neue Xanthin-Synthese.

Cooper & Nuttall. 110235. Condensation of furan-2:5-dialdehyde with malonic ester and malonic acid.

Decker u. Becker. 110382. Synthese von Phenopyrylium-Salzen.

Diels u. Löflund. 110463. Tetraacetyl-schleim-säurechlorid und seine Verwendung zur Synthese des Inosits. [Reply to Müller, B., 47, (2655).]

Fischer u. Neyman. 110865-110866. α -Chloromethyl- und Äthoxymethylfurfur.

Fries. 111060. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

———— **Gross-Selbeck u. Wicke.** 111062. o-Pseudobromide des Thymols und des o-Isopropylphenols und ihre Umwandlung in Coumarinderivate.

———— **u. Lindemann.** 111065. Untersuchungen in der Reihe des Cumarins.

Hoffmann. 111885. Fluoreszein und seine Aether resp. Ester.

Kehrmann u. Bohn. 112251. Krystallisierte Oxonium-carbonate.

Kohn. Umsetzungen mit Lactonen. M., 34, 1729.

Küster u. Weller. 112595. Synthese der Hämatinsäure.

Lehmann. 112759. Kondensation von β -Ketonsäureestern mit Phenolen zu Chromonen.

Liebig. Resorcin-benzoin (v. D 12, p. 643. B., 47, (2592).

Oddo 113793; **Schestakoff u. Nocken** 114832-114833. Konstitution der Bisazo-phenol-phthaleine und der farbigen Salze des Phenol-phthaleins.

Perci. 114038. Cumarine aus Propionyllessigester.

Pope. 114196. Resorcinolbenzein.

Purgotti. 114278, 114279. Sulmetanitroxantone e derivati.

Ruhemann. 114676. Naphthoflavone und Naphthothioflavone.

Schöllkopf. 114913. Kondensation von Oxalester mit Äthoxycrotonsäure-

ester, sowie Umlagerung eines Pentamethylenderivates in eine α -Pyronverbindung.

Simonis u. Lehmann. 115115. Alkylierte Chromone und ihre Spaltungsprodukte.

———— **u. Remmert.** 115117. Neue Flavon-Synthese.

———— **u. Rosenberg.** 115119. Thiochromone.

Willstätter u. Mallison. 116096. Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone.

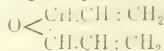
SPECIAL.

CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones will also be found entered under the corresponding oxy-acids.]

CYCLOID C_6H_8O

. Divinylethylene oxide



Le Heux. 111896. (Dutch.)

CYCLOID $C_6H_{12}O$

Hexylene oxide.

Franke u. Lieben. M., 35, (1431).

CYCLOID $C_8H_{16}O$

Octylene oxide.

Franke u. Lieben. M., 35, (1431).

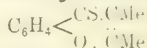
CYCLOID $C_{10}H_{18}O$

Cineol.

Fromm u. Fluck. 111078. Jodhaltige Abkömmlinge des Cineols.

CYCLOIDS $C_{11}H_{18}OS$

2:3-Dimethylthiochromone

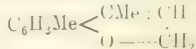


Also the 2:3-isomeride.

Simonis u. Rosenberg. B., 47, (1233).

CYCLOID $C_{11}H_{14}O$

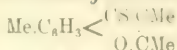
4:6-Dimethylchromene



Auwers u. Krollpfeiffer. B., 47, (2585).

CYCLOIDS $C_{12}H_{12}OS$

3:2:5-Trimethylthiochromone

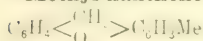


Also the 3:2:6 and 8:2:3-
isomerides.

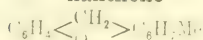
Simonis u. Rosenberg. B, 47, (1236)

CYCLOID $C_{14}H_{12}O$

3-Methyl-xanthene



Borsche u. Geyer. B, 47, (1157).

CYCLOID $C_{12}H_{10}O$ 3-Methyl-1:2:3:4-tetrahydro
xanthene

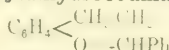
Borsche u. Geyer. B, 47, (1159)

CYCLOID $C_{10}H_8O$ Triethylphthalone $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} (CEt) \\ (HEt) \end{smallmatrix} > O$

Simonis u. Remmert. B., 47, (2310).

CYCLOID $C_1H_{14}O$

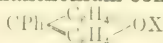
Phenyldihydrocoumarane



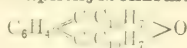
Borsche u. Geyer. B., 47, (1160).

CYCLOID $C_{19}H_{13}OX$

Phenylxanthonium compounds



Kehrmann u. Bohn. B., 47, (3052)

CYCLOID $C_{28}H_{18}O$ Di- α -naphthylbenzfurfurane

Seer u. Dischendorfer. M., 34, (1493).

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_5H_4O_2$ Glycide $CH_2(OH)CH < \begin{smallmatrix} () \\ CH_2 \end{smallmatrix}$

Preparation.

Nivière. Bl., [4], 15, (464).

CYCLOID C_5H_4O

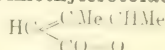
Furfuraldehyde.

Heuser. 111802. Bildung von Furfural beim Dampfen des Holzes (action of superheated steam on wood).

CYCLOID $C_5H_3O_2$

Valerolactone.

Leonardi 112804A. Derivati del γ -Valerolactone. Losanitsch. Kondensationen von Valerolacton mit aromatischen Aldehyden und fettsäureartigen Ketonen. M., 35, (311).

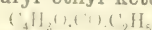
CYCLOID $C_7H_6O_2$ $\beta\gamma$ -Dimethylcrotonolactone

Methylangelicalactone.

Pauly *et alii*. A., 403, (450).

CYCLOID C_7H_6O

Furyl ethyl ketone



Also FURYL α -ETHYL KETONE, FURYL ISOBUTYL KETONE and FURYL ISOMYLYL KETONE.

Asahina u. Murayama. 109174.

CYCLOID $C_8H_6O_2$ Coumarin $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} (O)CO \\ (CH)CH \end{smallmatrix}$

Preparation from o-chlorophenylpropionic acid.

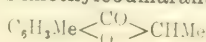
Meyer *et alii*. M., 34, (1665).

CYCLOID $C_8H_{14}O_2$ Dihydro- π -norcampholenic lactone.

Rimini. G., 44, i, (568).

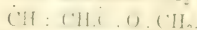
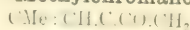
CYCLOIDS $C_{10}H_{10}O_2$

1:4-Dimethylcoumaranone



Auwers. B., 47, (3292).

6-Methylchromanone

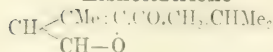


And its BENZYLIDENE DERIVATIVE.

Auwers u. Krollpfeiffer. B., 47, (2585).

CYCLOID $C_{11}H_{14}O_2$

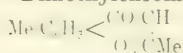
Elsholtztrione



Asahina u. Murayama. 109174-109175.

CYCLOID $C_{11}H_{14}O_2$

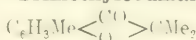
2:8-Dimethylchromone



Simonis u. Lehmann. B., 47, (697).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_2$

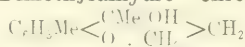
1:1:4-Trimethylcoumaranone



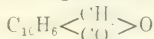
Auwers. B., 47, (2334).

CYCLOID $C_{11}H_{14}O_2$

4:6-Dimethyldihydro-6-chromanol



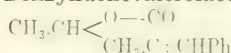
Auwers u. Krollpfeiffer. B., 47, (2585).

CYCLOID $C_{12}H_{10}O_2$ *peri*-Naphthalide

Errera e Ajon. Gr., ii (92); 110705.

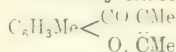
CYCLOIDS $C_{12}H_{12}O_2$

Benzylidenevalerolactone



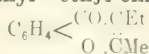
Losanitsch. M., 35, (315).

8:2:3-Trimethylchromone



Simonis u. Lehmann. B., 47, (692).

1-Methyl-2-ethyl-chromone



Simonis u. Lehmann. B., 47, (696).

CYCLOID $C_{12}H_{10}O_2$

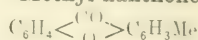
Xanthone.

NITROXANTHONE and AMINOXANTHONE.

Purgotti. 114278. Sul metanitroxantone e derivati.

CYCLOID $C_{13}H_{14}O_2$

3-Methyl-xanthone



Borsche u. Geyer. B., 47, (1158).

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_2$

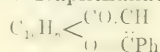
1-Benzylidene-3-phenyl-croto-

lactone $CPh \begin{array}{l} \swarrow CH \\ \searrow O.CO \end{array} C:CHPh$

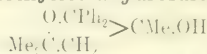
Borsche. B., 47, (1114).

CYCLOID $C_{13}H_{16}O_2$ 3:3-Oxido-3:5-di-*p*-tolyl tetrahydro-
furan2-CHLORO DERIVATIVE. *Two isomerides.*
And the corresponding BROMO
COMPOUNDS.

Almström. B., 47, (849).

CYCLOID $C_{19}H_{12}O_2$ α - and β -Naphthaflavone

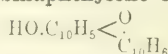
Ruhemann. B., 47, (119).

CYCLOID $C_{18}H_{22}O_2$ 4-Oxy-5:5-diphenyl-2:2:4-tri-
methyltetrahydrofuranAnd the corresponding 4-AMINO
COMPOUND.

Kohn. M., 34, (1735).

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_2$

Oxybinaphthylene oxide



Pummerer u. Frankfurter. B., 47, (1486).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_5H_{10}O_3$

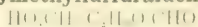
Epihydrin aldehyde, dimethyl-

acetal $CH_2 \begin{array}{l} \swarrow CH \\ \searrow O \end{array} CH.CH(OMe)_2$

Wohl u. Momber. B., 47, (3346).

CYCLOID $C_7H_6O_2$

Oxymethylfurfuraldehyde

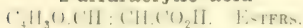


ETHYL ETHER. Also ETHOXYMETHYL-
PYROMUIC ACID $EtO \cdot CH_2 \cdot C_4H_3O \cdot CO_2H$

Fischer u. Neyman. B., 47, (1973).

CYCLOID $C_7H_6O_3$

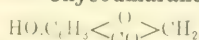
Furfuracrylic acid



Blicke. B., 47, (1352): 109655.

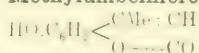
CYCLOID $C_8H_6O_3$

4- and 5-Oxycoumaranone-2



METHYL ETHERS and DERIVATIVES.

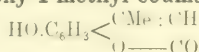
Auwers u. Pohl. A., 405, 265.

CYCLOIDS $C_{16}H_6O_3$ β -Methylumbelliferone

BROMO DERIVATIVE (6-Bromo-7-Oxy-4-methyl-coumarin).

Fries u. Lindemann. A., 404, (60).

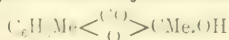
6-Oxy-4-methyl-coumarin



Fries u. Lindemann. A., 404, (69).

CYCLOID $C_{14}H_6O_3$

1 : Oxy-1 : 4-dimethylcoumaranone

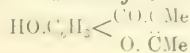


and the ETHYL ETHER.

Auwers. B., 47, (3292).

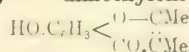
CYCLOIDS $C_{11}H_{10}O_3$

6-Oxy-3 : 2-dimethyl-chromone



Simonis u. Lehmann. B., 47, (697).

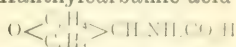
7-Oxy-2 : 3-dimethylchromone



Simonis u. Remmert. B., 47, (2229).
(D-9042)

CYCLOID $C_{14}H_4ON$

Xanthylcarbamic acid

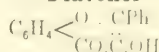


ESTERS and DERIVATIVES.

Fosse. C.R., 158, (1432).

CYCLOID $C_{15}H_{10}O_3$

Flavonol



Auwers u. Pohl. A., 405, (287)

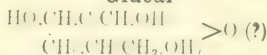
LACTONE $C_{11}H_8O_3$

In *Candelilla wax*.

Meyer u. Brod. M., 34, (1168).

CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_6H_4O_4$

Glucal

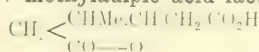


And its TRIACETYL DERIVATIVE and
DIHYDRIDE.

Fischer. B., 47, (196).

CYCLOID $C_7H_6O_4$ $\beta\gamma$ -Dimethylcrotonolactone carboxylic
acid $HC < \begin{smallmatrix} CMe \cdot CH \cdot CH_2 \cdot CO_2H \\ CO \cdot O \end{smallmatrix}$

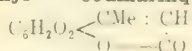
Pauly *et alii*. A., 403, (138).

CYCLOID $C_7H_{10}O_4$ γ -Oxy- β -methyladipic acid lactone

Pauly *et alii*. A., 403, (155).

CYCLOIDS $C_{10}H_6O_4$

4-Methyl-7 : 8-coumarinquinone

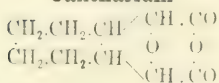


Also 4-methyl-5 : 6- and 6 : 7-coumarin-
quinones
and their derivatives.

Fries u. Lindemann. A., 404, (75).

CYCLOID $C_{10}H_{12}O_4$

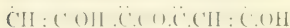
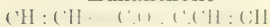
Cantharidin



Gadamer. 111116.

CYCLOIDS $C_{11}H_{10}O_4$

Euxanthone



Coloured and colourless derivatives.

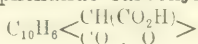
Zerner u. Löti. M., 34, (981).

1-METHYL ETHER



Herzig u. Stanger. M., 35, (47).

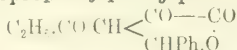
Peri-naphthalide carboxylic acid



Errera e Ajon. G., 44, ii, 92.

CYCLOID $C_{13}H_{12}O_4$

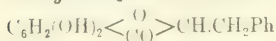
Ketopropionylphenylparacone



Kötz u. Lemien. J. pr., 90, (382).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_4$

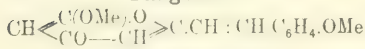
Dioxybenzylcoumaranone



Bargellini e Monti. G., 44, ii, (25).

CYCLOID $C_{15}H_{14}O_4$

Yangonin



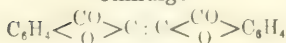
And YANGONIC ACID.

Also DIHYDROYANGONIN.

Borsche u. Gerhardt. B., 47, (2902).

CYCLOID $C_{16}H_6O_4$

Oxindigo



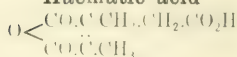
Derivatives.

Fries et alii. A., 405, (346).

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS

CYCLOID $C_8H_8O_5$

Haematic acid



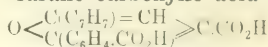
Synthesis.

Kuster u. Weller. B., 47, (532).

CYCLOIDS $C_{19}H_{14}O_5$ α -o-Carboxybenzoyl- γ -p-tolyl-butenolactone

Borsche. B., 47, (2708).

2-o-Carboxyphenyl-5-p-tolyl-furane carboxylic acid



And CARBOXYPHENYL-METHOXYSTYRYL-FURFURANE CARBOXYLIC ACID.

Borsche. B., 47, (2708).

CYCLOID $C_{23}H_{15}O_5$

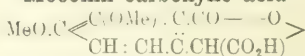
Dioxynaphthafluorane.

Fischer u. König. B., 47, (1076).

CYCLOIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{11}H_{10}O_6$

Meconin carboxylic acid

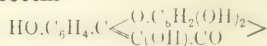


and its esters, amide and benzylamide.

Freundler. Bl. [4], 15, (465).

CYCLOID $C_{15}H_{10}O_6$

Datiscetin is 1:3:1'-TRIOXYFLAVONOL



Leśkiewicz u. Marchlewski. B., 47, (1599).

CYCLOIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{11}H_{16}O_{11}$

Euxanthic acid.

Herzig u. Stanger. M., 35, (47).

1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

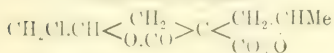
Fries, Hasselbach u. Schröder. 111064. Oxindigo

SPECIAL.

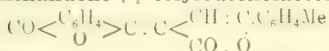
CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_8H_{12}O_4$

Dimethylisobutyrolactone-spiran

 γ -CHLOROMETHYL- γ' -METHYLISOBUTYROLACTONE α -SPIRANAnd its γ' -CHLORO- and γ' -BROMO DERIVATIVES.

Leuchs u. Lemcke. B., 47, (2573)

CYCLOID $C_8H_{12}O_4$ Phthalidene- γ -p-tolylbutenolactone

and PHthalidENE-METHOXYSTYRYLBUTENOLACTONE.

Borsche. B., 47, (2708).

1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

Engelbertz. 110676. Chinoide Verbindungen in der Thianthrenreihe.

Friedländer u. Risse. 111042. Indigo-ähnliche Farbstoffe.

Hinsberg. 111847. Trimethylen-trisulfid und seine Oxyde.

Johnson, Moran & Kohmann. 112110. 1,4-dithienenes.

Ruhemann. 114676. Naphthothioflavone.

Sachs u. Öholm. 114729. Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfosäure-(4). IV. Oxy-thionaphthen und Fluoren.

Steinkopf. 115302. Darstellung von Thiophen aus Acetylen; Überführung homologer Butadiene in homologe Thiophene; 2-Thiophenin; Pyridino-2,3-thiophen; Quecksilberchloridthiophene. 115303: Kondensation von Thiophen mit Phthalsäureanhydrid.

Stollé. 115370. Methylthionaphthenchinon.

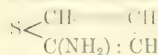
(D-9042)

CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.

CYCLOID C_4H_4S

Thiophene

2-AMINOTHIOPHENE



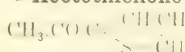
2-Thiophenine

And 2-Methylaminothiophene $C_4H_5S \cdot NHMe$

Steinkopf. A., 403, (29).

CYCLOID C_6H_6OS

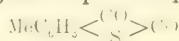
2-Acetothienone



Steinkopf u. Bauermeister. A., 403, (69).

CYCLOID C_8H_8OS

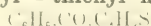
Methylthionaphthenequinone



Stollé. B., 47, (1130).

CYCLOID $C_{11}H_8OS$

Phenyl 2-thienyl ketone

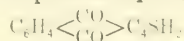


Also o- and p-tolyl thienyl ketone.

Steinkopf u. Bauermeister. A., 403, (70).

CYCLOID $C_{12}H_6O_2S$

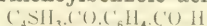
Thiophanthraquinone



Steinkopf. A., 407, (94).

CYCLOID $C_{12}H_8O_3S$

Thienoylbenzoic acid

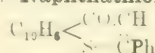


Steinkopf. A., 407, (94).

CYCLOID $C_{15}H_1O_3S$

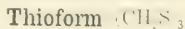
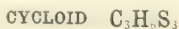
2-Oxy-1:4-naphthaquinone-2-thionaphthene-indigo.

Sachs u. Öholm. B., 47, (955)

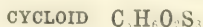
CYCLOID C_7H_8OS α - and β -Naphthathioflavone

Ruhemann. B., 47, (123).

CYCLOIDS CONTAINING TWO OR MORE SULPHUR ATOMS.



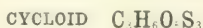
Vanino u. Schinner. B., 47, (2562).



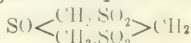
Trimethylenedisulphide sulphone



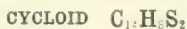
Hinsberg. J. pr., 89, (549).



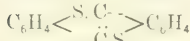
Trimethylenedisulphone sulfoxide



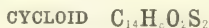
Hinsberg. J. pr., 89, (547).



Dibenzothiophene



Anschütz & Engelbert. 109122.



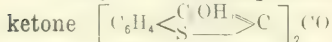
Dithiosalicylide



Anschütz u. Engelbert. 109122.



3:3'-Dioxy-2-2'-dithionaphthene



Friedländer u. Risse. B., 47, (1927).

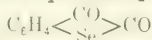
CYCLOIDS CONTAINING SELENIUM.

Lesser u. Schoeller. 112822. Selenonaphthenchinon.

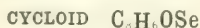
Schoeller. 114910. Seleno-Naphten-Chinon.



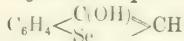
Selenonaphthenequinone



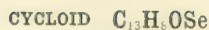
Lesser u. Schoeller. B., 47, (2300).



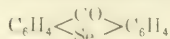
3-Oxyselenonaphthene



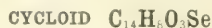
Lesser u. Schoeller. B., 47, (2295).



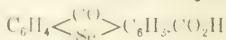
Selenoxanthone



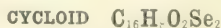
Lesser u. Weiss. B., 47, (2510).



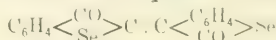
Selenoxanthone carboxylic acid



Lesser u. Weiss. B., 47, (2510).



2:3-Bis-selenonaphthene-indigo



Lesser u. Schoeller. B., 47, (2306).

1930 CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN.

Asahina. 109164. Oxidation and reduction of chlorophyll derivatives. (Japanese.)

Bogert & Fisher. 109710. The synthesis of 1,3,7-naphthoisotriazines; derivatives of a new heterocyclic system.

Cousin et Volmar. 110263. Les nitriles salicyliques.

Gutbier. 111459. Verbindungen von Iridechlorid mit organischen Basen.

Johnson & Hill. 112108. Pyrimidines: The catalytic action of esters in the Claisen condensation.

Lifschitz. 112887, 112889. Polychrome Salze der Oximidoketone.

Marcouchevitch. 113168. Les dinitrobenzimidazols substitués. Leurs produits de réduction et leur constitution.

Meyer. 113401, 113403. Sur le dédoublement de la benzylidine phényl-isoxazolone par la phénylhydrazine.

Piloty u. Dormann. 114145. Konstitution des Blutfarbstoffs; Dipyrromethen-Derivate mit Farbstoff-Charakter.

——— Wilke u. Blömer. 114146. Pyrranthrachinone (Pyrrindochinone).

Scholtz. 114932. Umsetzung bicyclischer Ammoniumverbindungen mit sekundären cyclischen Basen.

Simonis u. Cohn. 115114. Alkylierte Pyridophthalide und Oxy-pyridophthalane.

Stollé u. Helwerth. 115373. Umsetzungen des Benzal-benzhydrazidchlorids und des Dibenzhydrazidchlorids.

1931 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.

Angeli. 109116. Azione degli acidi nitroso e nitrico sull'indolo e sul pirrolo.

——— e **Alessandri.** 109118. Alcuni composti aldeidici [1,2 dimetil-indololaldeide, α -pirrolaldeide].

Asahina u. Kuroda. 109171. Bildungsweise der substituierten Pyridine.

Bain, Perkin & Robinson. 109244. Derivatives of isocarbostyryl.

Bayer. 109388. Indolone.

Blaise. 109639. Les dérivés hydroxylaminiques des dicétones 1.4 et le N-oxy-2.5-diméthylpyrrol.

Bogert u. Fisher. 109709. Preparation and properties of 5-amino-quinoline-6-carboxylic acid and certain related compounds.

Borsche u. Jacobs. 109753. Isatin und verwandte Verbindungen.

Braun. 109838. Phenolbasen.

Cone. 110229. Salts of acridine, pyridine and quinoline.

Emmert. Verbindungen des Pyridins und Picolins mit metallischem Natrium. B., 47, (2598).

Fischer u. Eismayer. 110881, 110882. Blutfarbstoff.

——— u. **Röse.** 110884. Gewinnung der Isophonopyrrol-carbonsäure aus Hämmin und eine neue Isolierungsmethode der sauren Spaltprodukte des Hämins und Bilirubins. 110885: Konstitution der Bilirubinsäure und des Bilirubins. 110886: Destillation einiger Pyrrolcarbonsäuren.

——— u. **Zimmermann.** 110887. Pyrrole.

Fischer u. Hoffmann. 110897. Farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein.

Friedlaender. 111041. Zur Kenntnis cyclischer Hydroxylamin-Perivate [HO.N : group as part of a ring formula.]

Grabowski u. Marchlewski. 111398. Synthese des Hämopyrrols.

Guinet. 111451. L'acide phénylquinolique-2-carbonique-1 et ses applications thérapeutiques.

Hahn. 111532. Oxydative Spaltung des Hämins und das Hämopyrrol.

Haller et Bauer. 111555. Action de l'amidure de sodium sur les allyldialcylacétophénone. Méthode générale de synthèse des trialcylpyrrolidones.

Heller u. Wunderlich. 111708. N-Oxy-dihydro-indole und deren Umwandlungsprodukte.

Hess u. Wissing. 111794. Umsetzungen in der Pyrrol-Reihe.

Kliegl u. Fehrle. 112334. N-Oxy-acridon und „Acridol“.

König. 112412. Para-Chlorchinaldin.

Krollpfeiffer. 112555. Einwirkung von Pyridin und Isochinolin auf 2,4-Dinitrochlor-naphtalin.

Liebermann u. Kardos. 112872. Die bei der Kernmethylierung aromatischer Basen entstehenden Acridin-Homologen.

Maron u. Bloch. 113190. Acidylie- rung der aromatischen α -Diamine mit verschiedenen Säure-Resten.

Meyer. 113402. Dérivés de la phenyl-isoxazoline. 113404: Azométhines dérivées de la phénylisoxazoline.

Mumm u. Herrendörfer. 113632. Chinolin-dicyanid und verwandte Stoffe.

——— **Volquartz u. Hesse.** 113633. Umsetzung von Säure-imidchloriden mit Cyanwasserstoff.

Neundlinger u. Chur. 113715. Elektrolitische Oxydation cyclischer Ammoniumbasen.

Oddo. 113798. Su una modificazione al metodo di preparazione dei magnesilcomposti di [pirrolo e carbazolo]. 113799; B., 47, (2427). Azione dei pirroli terziari sui magnesilcomposti; Farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein. B., 47, (2433).

——— e **Cesaris.** 113805. Azione dell'acido nitroso . . . su la tropigenina e la granatolina.

——— e **Mameli.** 113801. Alchilizzazione dei pirroli.

Plancher e Tanzi. 114165. Le basi che si formano per alchilazione dei pirroli.

Pfeiffer. 114089. Saure Salze der Carbonsäuren.

Robinson & Robinson. 114534. Condensation reactions of isoquinoline methyl hydroxide.

Rodewald. 114540. n-Alkyl-Chinaldiniumbasen.

Schaarschmidt. 114801. Darstellung cyclischer Ketone.

Thannhauser. 115525. Isolierung der Triphosphonucleinsäure.

Wedekind u. Bandau. 115945. Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

Ullmann u. Ilgen. 115705. Carbazole der Anthrachinon-Reihe.

Vecchi. 115776. L'etere etilico dell'acide α' - β -dimetil- α -pirroilpiravico.

SPECIAL.

CYCLOID C_2H_5N

Dimethyleneimine.

Freundlich u. Neumann. 111026. Umwandlung von β -Bromäthylamin in Dimethyleniminbromhydrat.

CYCLOID C_4H_5N

Pyrrole.

Tschelinceff u. Terentjeff. Einwirkung von Estern auf Pyrrol-Magnesiumbromid. B., 47, (2647).

CYCLOID C_5H_5N

Pyridine.

Hermann. 111761. Nebenvalenzverbindungen der Arsenhalogenide mit Pyridin.

Kinne. 112302. Einige γ -Derivate des Pyridins.

Meyer u. Ritter. 113421. Sulfonierung der Pyridinbasen.

——— u. **Tropsch.** 113428. Polymerie bei Pyridincarbonsäurechloriden.

Reitzenstein u. Fitzgerald. 114403. Einwirkung von Dinitrophenylpyridinchlorid auf sulfonierte Verbindungen.

Tropsch. 115628. Leitfähigkeit der Amine und Dicarbonsäuren des Pyridins.

Compounds $(C_5H_5N)_2IrCl_4$ and $(C_5H_5N)_2H_2IrCl_6$.

Gutbier. 111459.

3-NITROPYRIDINE and its salts and the corresponding HYDRAZOPYRIDINE $C_{10}H_{10}N_4$

Friedl. M., 34, (759).

$\alpha\alpha$, $\alpha\gamma$ and $\beta\beta$ -DIAMINOPYRIDINES.

Meyer u. Tropsch. M., 35, (202, 211).

CYCLOID C_6H_7N

Methylpyridine.

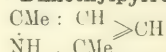
METHYLPYRIDINIUM PICRATE

$C_5H_5NMe.O.C_6H_2(NO_2)_3$

Kohn u. Grauer. M., 34, (1753).

CYCLOID C_6H_9N

2:5-Dimethylpyrrole.



Action on chloroform in presence of caustic potash. **Piloty et alii. B.,** 47, (2531).

CYCLOID $C_7H_{11}N$

2-Methyl-3-ethyl-pyrrole.

Piloty et alii. A., 407, (1-42).

CYCLOID $C_7H_{15}N$ $\gamma\gamma$ -Dimethylpiperidine.

Komppa. 112451.

CYCLOID C_8H_7N

Indole.

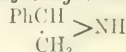
Distaso. 110479. La production de l'indol par le *B. coli* en milieux au tryptophane et sucres.



Madelung. A., 405, (92).

CYCLOID C_8H_9N

Phenylethyleneimine



Styrolimine.

Wolfheim. B., 47, (1450).

CYCLOID $C_8H_{13}N$

1:2-Dimethyl-3-ethylpyrrole.

Piloty et alii. A., 407, (1-42).

CYCLOIDS C_9H_7N

Quinoline.

Compound $(C_9H_7N)_2IrCl_4$

Gutbier. 111459.

Isoquinoline.

Weissgerber. 115996.

CYCLOID C_9H_9N

2-Methylindole.

Compound $\left[CH \begin{smallmatrix} < C_6H_4 > \\ < Me > \end{smallmatrix} N \right]_2 FeCl$

Oddo. 113796.

CYCLOIDS $C_9H_{15}N$

2:5-Dimethyl-3-isopropylpyrrole

2:5-Dimethyl-1-isopropylpyrrole.

Plancher e Tanzi. 114165.

CYCLOID $C_{11}H_{17}N$

Decahydroquinoline.

Mascarelli e Nigrisoli. 113220,
113234. Scissione della decaidrohinchina nei suoi antipodi ottici.CYCLOID $C_{10}H_9N$ α -Methylquinoline.*Synthesis.*

Burstin. M., 34, (1443).

METHYLQUINOLINUM PICRATE.

Kohn u. Grauer. M., 34, (1754).

CYCLOID $C_{11}H_{17}N$ Dipropylpyrrole and
tripropylpyrrole.

Oddo e Mameli. G., 44, ii, (162).

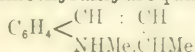
CYCLOID $C_{10}H_{19}N$

2-Methyldecahydroquinoline.

Sabatier et Murat. C.R., 158, (309).

CYCLOID $C_{11}H_{14}N$

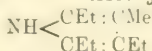
1:2-Dimethyldihydroquinoline



Heller. B., 47, (2893).

CYCLOID $C_{11}H_{13}N$

4-Methyl-2:3:5-triethylpyrrole

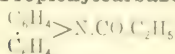


Fischer u. Eismayer. B., 47, (1820).

CYCLOID $C_{11}H_9N$

Carbazole

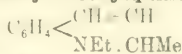
9-Propionylcarbazole



Oddo G., 44, i, 182.

CYCLOIDS $C_{17}H_{15}N$

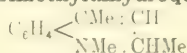
2-Methyl-1-ethylquinoline



And its bimolecular isomeride.

Heller. B., 47, (2893).

1:2:4-Trimethyldihydroquinoline



Heller. B., 47, (2893).

CYCLOID $C_{12}H_{17}N$

2-Propyltetrahydroquinoline.

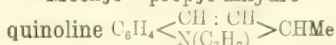
Braun u. Aust. B., 47, (3023).

1-CYANO-2-PROPYLTETRAHYDROQUINOLINE.

Braun u. Aust. B., 47, (3023)

CYCLOIDS $C_{13}H_{17}N$

2-Methyl-1-propyl-dihydro-



Heller. B., 47, (2893).

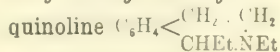
1:2-Methylpropyldihydroquinoline

and Methylpropyltetrahydro-
quinoline $C_{13}H_{19}N$

Braun u. Aust. B., 47, (3023).

CYCLOID $C_{13}H_{19}N$

N-Ethyl-1-ethyl-tetrahydroiso-



Optically active salts.

Wedekind u. Bandau. A., 404, (327).

CYCLOID $C_{17}H_{17}N$ Tetramethylacridine $C_{13}H_5Me_4N$.Isomerides. And Tetramethylhydro-
acridine $C_{17}H_{19}N$ Liebermann u. Kardos. B., 47,
(1568).

CYCLOID $C_{19}H_{21}N$

Hexamethylacridine. Isomerides.

Also Hexamethyldihydroacridine



Liebermann u. Kardos. B., 47, (1573).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.

CYCLOID C_5H_5ON

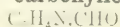
Pyrrole 2-carboxylic aldehyde.

Alessandri. 109043.

Tschelinzeff u. Terentzeff. B., 47, (2652).

CYCLOID C_6H_5ON

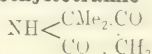
Pyridine 2-carboxylic aldehyde



Lénárt. B., 47, (808).

CYCLOID $C_8H_9O_2N$

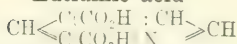
Dimethyltetramic acid



Gabriel. B., 47, (3033).

CYCLOIDS $C_6H_5O_2N$

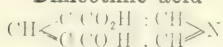
Lutidinic acid



METHYL ESTER, CHLORIDE, AMIDE and DIHYDRAZIDE.

Meyer u. Tropsch. M., 35, (189).

Dinicotinic acid

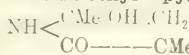


And its methyl ester, dihydrazide and chloride.

Meyer u. Tropsch. M., 35, (207, 781).

CYCLOID $C_7H_{13}O_2N$

2-Oxy-2 : 4 : 4-trimethyl-5-pyrrolidone



Haller et Bauer. C.R., 158, (1086).

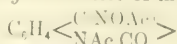
CYCLOID $C_6H_5O_2N$ Isatin $C_6H_4 < \begin{matrix} CO \\ NH \end{matrix} > CO$

Borsche u. Sander. 109755. Isatin und seine Derivate. II. Isatoxim o-Cyan-phenyl-isocyanat und verwandte Reaktionen.

Halogen derivatives.

Grandmougin u. Seyder. B., 47, (2366).

Diacetyl derivative of the oxime



Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1741).

CYCLOIDS $C_8H_{11}ON$

2-Acetyl-3-5-dimethylpyrrole and 3-Acetyl-2 : 4-dimethylpyrrole.

OXIMES and PHENYLHYDRAZONES.

Vecchi. 115774.

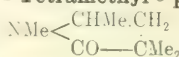
CYCLOID $C_8H_{11}O_2N$

2-Methyl-3-ethylpyrrole 4-carboxylic acid.

Piloty et alii. A., 407, (1-42).

CYCLOID $C_8H_{15}ON$

1 : 2 : 4 : 4-Tetramethyl-5-pyrrolidone



Haller et Bauer. C.R., 158, (1086).

CYCLOIDS C_6H_7ON Carbostyryl $C_6H_4 < \begin{matrix} N : COH \\ CH : CH \end{matrix}$

Meyer u. Beer. Eine neue Synthese des Carbostyryls. M., 34, (1173).

CARBOSTYRYL SULPHURIC ACID.

 $C_6H_4 < \begin{matrix} CH : CH \\ N - C.OS_3H \end{matrix}$ Potassium salt.

Czapek. M., 35, (641).

8-Oxyquinoline SULPHURIC ACID

 $C_9H_6N.OSO_3H$. Potassium salt.

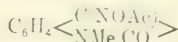
Czapek. M., 35, (641).

CYCLOID $C_6H_7O_2N$ Methylisatin $C_6H_4 < \begin{matrix} CO \\ NMe \end{matrix} > CO$

Preparation and bromo derivatives.

Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (787).

ACETOXIME.

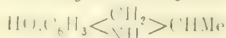


Also the oxime of 1-METHYL-5-BROMOISATIN.

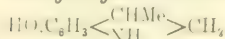
Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1743).

Ethers of the oxime.

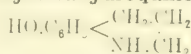
Borsche u. Sander. B., 47, (2815).

CYCLOIDS $C_8H_{11}ON$ *m*-Oxydihydromethylketole

Braun. B., 47, (500).

m-Oxydihydro-scatole

Braun. B., 47, (502).

m-Oxytetrahydroquinoline

Braun. B., 47, (498).

CYCLOID $C_9H_{11}O_3N$

5-Acetyl-2:3-dimethylpyrrole 4-carboxylic acid.

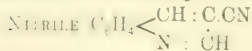
Piloty *et alii.* A., 407, (1).CYCLOIDS $C_8H_{13}O_2N$

1:2-Dimethyl-3-ethylpyrrole 4-carboxylic acid.

Piloty *et alii.* A., 407, (1-42).2:5-Dimethyl-3-ethylpyrrole 4-carboxylic acid $NH < \begin{smallmatrix} CMe:CEt \\ CMe:\dot{C}.CO_2H \end{smallmatrix} >$

ETHYL ESTER.

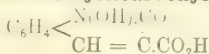
Vecchi. G., 44, i, (173).

CYCLOID $C_{10}H_9O_2N$ Quinoline β -carboxylic acid

Meyer. J. pr., 90, (22).

CYCLOID $C_{11}H_9O_3N$

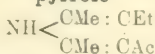
N-Oxy-carbostyrylcarboxylic acid



Heller u. Wunderlich. B., 47, (2889).

CYCLOID $C_{10}H_{15}ON$

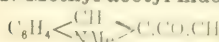
4-Acetyl-2:5-dimethyl-3-ethylpyrrole



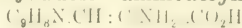
Vecchi. 115773.

CYCLOID $C_{11}H_{11}ON$

N-Methyl-acetyl-indole



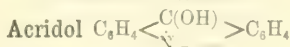
Diels u. Dürst. B., 47, (284), 110460; Dürst 110570.

CYCLOID $C_{11}H_9O_2N_2$ 2-Methylindole- α -aminoacrylic acid*Benzoyl derivative.*

Ellinger u. Matsuoka. H., 91, (45).

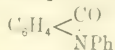
CYCLOID $C_{12}H_{13}O_2N_2$ α -Methyltryptophane

Ellinger u. Matsuoka. H., 91, (45-57).

CYCLOIDS $C_{13}H_9ON$ 

Kliegl u. Fehrle. B., 47, (1635).

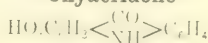
N-Phenylantranil



Drechsler. M., 35, (533).

CYCLOIDS $C_{13}H_9O_2N$

4-Oxyacridone



METHYL ETHER.

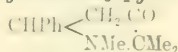
Kliegl u. Fehrle. B., 47, (1638).



Kliegl u. Fehrle. B., 47, (1634).

CYCLOID $C_{11}H_{17}ON$

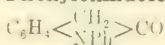
Phenyltrimethylpyrrolidone



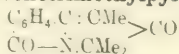
Gabriel. B., 47, (2022).

CYCLOID $C_{13}H_{11}ON$

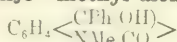
Phenyloxindole



Stolle. B., 47, (2120).

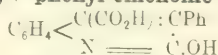
CYCLOID C₁₄H₁₃O₂N**Benzoylenetrimethylpyrrolone**

Gabriel. B., 47, (2922).

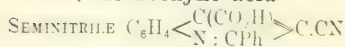
CYCLOID C₁₅H₁₃O₂N**3-Phenyl-1-methyl-dioxindole**

And its METHYL ETHER.

Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1747).

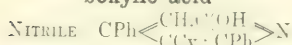
CYCLOID C₁₆H₁₁O₃N **α -Oxy- β -phenyl-cinchonic acid***Isaphenic acid.*

Borsche u. Jacobs. B., 47, (354).

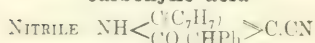
CYCLOID C₁₇H₁₁O₄N **α -Phenylquinoline** **$\beta\gamma$ -dicarboxylic acid**

And similar compounds.

Meyer. J. pr., 90, (23).

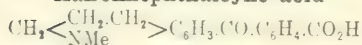
CYCLOID C₁₈H₁₃O₃N**6-Oxy-2:4-diphenylpyridine carboxylic acid**

Meyer. J. pr., 90, (45).

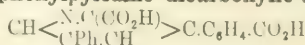
CYCLOID C₁₉H₁₅O₃N**3-Phenyl-5-tolyl-2-pyrrolone carboxylic acid**

And similar compounds.

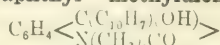
Meyer. J. pr., 90, (47).

CYCLOID C₁₈H₁₇O₃N**Kairolinophthaloylic acid**

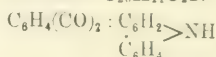
Cohn. 110201.

CYCLOID C₁₆H₁₃O₄N**Diphenylpyridine dicarboxylic acid**

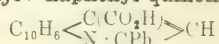
Ciusa e Buogo. 110142.

CYCLOID C₁₉H₁₅O₂N**3- α -Naphthyl-1-methyldioxindole**

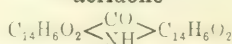
Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1750).

CYCLOID C₂₀H₁₁O₂N

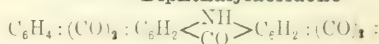
Ullmann u. Ilgen. B., 47, (380).

CYCLOID C₂₆H₁₃O₂N **α -Phenyl- β -naphthyl-quinolinic acid**

Ciusa. 110140, 110142.

CYCLOIDS C₂₉H₁₃O₅N**1:2:2':1'-Dianthraquinone-acridone**

Schaarschmidt. A., 405, (121).

1:2:5-6-Diphtalylacridone C_6H_4 Also the 3:4:6:7-isomeride

Eckert u. Halla. M., 35, (757).

1932 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Asahina & Kuroda. 109171, 109172. New method of preparing some pyrimidine derivatives.

Bayer. 109388. Indolone.

Berg. 109491. 1-Phenyl-methyl-3-anilo-pyrazolone.

Biltz. 109603. Benzenyluramil und Methylbenzenyluramil. 109604: Salzbildung der Barbitursäure und ihrer Derivate. 109605: Uramilcarbonsäure-ester und 1-Methyluramilcarbonsäure-ester.

—— u. Strufe. 109611: Abbau des Theophyllins. 109612: 7-Acyltheophylline und ihr Abbau.

Bister. 109628. Derivate der β -p-Xyloxypropionsäure und der β -Benzoylpropionsäure.

Ellinger u. Matsuoka. 110659. Darstellung von Phenylglykoxyamidinen, ihr Verhalten gegen Alkalien nebst Versuchen über die Veränderungen des Kreatins durch verdünntes Alkali.

Fischer u. Zimmermann. 110887. Pyrrole.

Fries. 111060. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

——— u. **Roth.** 111066. Indazol.

Havas. 111651. Sekundäre Farben.

Heimrod. 111692. Aufspaltung des Diketo-piperazin-Ringes durch elektrolitische Reduktion.

Hempel. 111717. Darstellung des Safranins.

Johnson. 112105. Hydantoins: The action of thiocyanates on α -amino acids. 112105: The history of 2-thiohydantoin.

——— & **Chernoff.** 112107. Synthesis of pyrimidines related structurally to pyrimidine-nucleosides.

——— & **Kohmann.** 112109. Barbituryl and 2-thiobarbituryl-5-acetic acids.

——— & **Nicolet.** 112111. Hydantoins: The action of ammonium and potassium thiocyanates on α -amino acids.

——— & **Zee.** 112112. Pyrimidines: Alkylation with benzyl chloride.

Kehrmann u. Danecki. 112253. Jodide des Methyl-phenazoniums.

——— **Havas u. Grandmougin.** 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe.

Komatsu. 112447. Synthesis of thiohydantoins. (Japanese.)

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

Maron u. Bloch. 113190. Acidylisierung der aromatischen α -Diamine mit verschiedenen Säure-Resten.

——— **Kontórowitsch u. Bloch.** 113192. Monoacidyl- α -phenylendiamin-acetonitrile und deren Überführung in die entsprechenden Diacidyl- und Benzimidazol-Derivate. II.

Michaelis u. Duntze. 113452. Pseud- und Bisselenopyrin.

——— u. **Langenkamp.** 113453. Selenopyrazolon und Selenopyramidon.

Mohr. 113534. 4-Alkyl-5-aminopyrazole.

Piloty, Stock u. Dormann. 114145. Konstitution des Blutfarbstoffs; 10-pyrrylmethan-Derivate mit Farbstoff-Charakter.

Ringer. 114505. Sels quadruples de l'acide urique considérés comme solutions solides. (Hollandais.)

Robin et Fronty. 114531. Action dissolvante des amines grasses sur l'acide urique.

Schrauth u. Bauerschmidt. 114946. Quecksilberverbindungen der Pyrazolon-Reihe.

Sernagiotto e Dessì Paravagno. 115067. Idrasidi cicliche degli acidi bibasici.

Stephen & Weizmann. 115313. Synthesis of phenylglyoxalines containing substituents in the benzene ring.

Stollé. 115368. Konstitution des Benzoyl-hydrazicarbonyls.

Thannhauser u. Dorf Müller. 115527. Pyrimidin-zucker.

Windaus u. Ullrich. 116108. Einwirkung von Kupferhydroxyd-Ammoniak auf Traubenzucker.

SPECIAL.

CYCLOIDS $C_{10}H_{14}N_2$

Dimethylpiperazine.

Pope & Read. 114197. The identity of the supposed β -2:5-dimethyl-piperazine.

Rây. 114357. Action of nitrous acid on dimethylpiperazine.

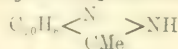
CYCLOID $C_{12}H_8N_2$

Phenazine.

Eckert u. Steener. 110622. Neue Synthese des Phenazins.

CYCLOID $C_{12}H_8N_2$

3-Methyl- $\beta\beta$ -naphthindazole

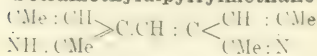


And its 6-ACETYL DERIVATIVE.

Witt u. Braun. B., 47, (3216).

CYCLOID $C_{15}H_{15}N_2$

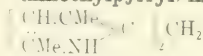
Tetramethyldipyrnylmethane



and similar compounds.

Piloty *et alii.* B., 47, (2531).CYCLOID $C_{12}H_{12}N_2$

Di-(2:4-dimethylpyrryl)-methane

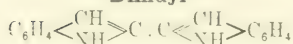


and derivatives.

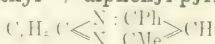
Fischer. B., 47, (3266).

CYCLOID $C_{16}H_{12}N_2$

Diindyl

And its ISONITROSO DERIVATIVE. Also β -AMINODIINDYL, DIAMINODIINDYL and IMINODIINDYL.

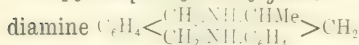
Madelung. A., 405, (61).

CYCLOID $C_{17}H_{11}N_2$ α -Methyl- ν - μ -diphenyl-pyrimidine

Asahina u. Kuroda. B., 47, (1815).

CYCLOID $C_6H_8N_2$

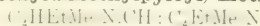
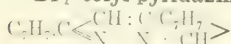
Propylenephenylenexylylene-



Scholtz B., 47, 2166.

CYCLOID $C_{17}H_{24}N_2$

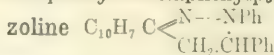
Bi-(ethyldimethylpyrryl)-methene

Piloty *et alii.* B., 47, 403.CYCLOID $C_{18}H_{16}N_2$ 3:5-Di-*p*-tolyl-pyridazine

Almström. B., 47, (849).

CYCLOID $C_{22}H_{16}N_2$ 1:1'-Dimethyl-3:4:3':4'-naphth-
azine $CH_3C_1H_5:N_2:C_{10}H_5CH_3$

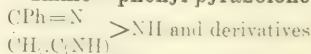
Lesser. A., 402, (29).

CYCLOID $C_{26}H_{20}N_2$ 1:5-Diphenyl-3- α -naphthylpyra-

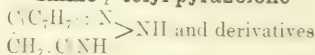
Albrecht. M., 35, (1493).

CYCLOIDS WITH THREE OR
MORE NITROGEN ATOMS.CYCLOID $C_9H_9N_3$

3-Imino-5-phenyl-pyrazolone



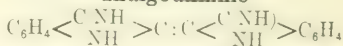
Meyer. J. pr., 90, (8).

CYCLOID $C_{13}H_{11}N_3$ Imino-*p*-tolyl-pyrazolone

Meyer. J. pr., 90, (2).

CYCLOID $C_{16}H_{12}N_4$

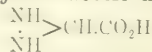
Indigodiimine

Also DEHYDROINDIGODIIMINE $C_{16}H_{10}N_4$

Madelung. A., 405, (79).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN
ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID $C_2H_4O_2N_2$

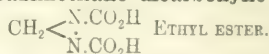
Hydraziacetic acid



Müller. B., 47, (3001).

CYCLOID $C_5H_4O_2N_2$

Hydrazimethane dicarboxylic acid



Müller. B., 47, (3001).

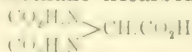
CYCLOID $C_4H_4O_3N_2$ 

Salts and derivatives.

Biltz. A., 404, (186).

CYCLOID $C_4H_4O_2N$

Hydrazimethane tricarboxylic acid

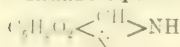


ETHYL ESTER.

Müller. B., 47, 3001.

CYCLOID $C_7H_4O_2N_2$

6:7-Indazolequinone



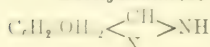
Fries u. Roth. A., 404, (89).

CYCLOID $C_7H_6ON_2$ 6-Oxyindazole $\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_3 < \begin{array}{c} \text{CH} \\ \text{N} \end{array} > \text{NH}$

Fries u. Roth. A., 404, (84).

CYCLOID $C_7H_4O_2N_2$

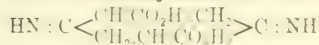
6:7-Dioxyindazole



Fries u. Roth. A., 404, (91).

CYCLOID $C_8H_8O_2N_2$

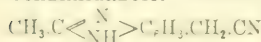
Diiminosuccinylsuccinic acid



Liebemann. A., 404, (290).

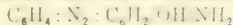
CYCLOID $C_{10}H_{10}O_2N_2$

5-Carboxymethyl-2-methylbenzimidazole. NITRILE.

Maron *et alii*. B., 47, (1349).CYCLOID $C_{12}H_8ON_2$

3-Oxyphenazine.

2-AMINO DERIVATIVE. Synthesis.

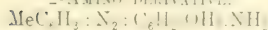


Kehrmann u. Kissine. B., 47, (3100).

CYCLOID $C_{13}H_{10}ON_2$

3-Oxy-methylphenazine

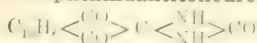
2-AMINO DERIVATIVE.



Kehrmann u. Kissine. B., 47, (3100).

CYCLOID $C_{14}H_8O_2N_2$

Perinaphthindantrioneide



And its METHYL and ETHYL DERIVATIVES.

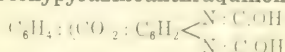
Calderaro. G., 44, ii, (389).

CYCLOID $C_{14}H_{10}ON_2$

Tetramethylpyrrindolone.

Piloty *et alii*. A., 407, (1-42).CYCLOID $C_{16}H_8O_4N_2$

Dioxypyrazinoanthraquinone



Ertl. M., 35, 1427.

CYCLOIDS $C_{17}H_8O_2N_2$

Indigo.

Engi. 110681. Neue Derivate des Indigos und anderer indigoider Farbstoffe.

Friedländer u. Risse. 111042. Indigo-ähnliche Farbstoffe.

Grandmougin u. Seyder. 111325. Halogenierte Indigo und Derivate.

Kunckell. 112606. Neue Derivate des Indigos.

Madelung. 113078. Neue Indigo-Synthesen.

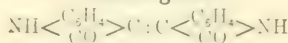
Reissert. 114400. Versuche zur Darstellung substituierter Indigos.

Wagner. 115866. Vorgänge bei der Oxydation von Indigo.

5:7:5':7'-TETRACHLORO-; 4:4':5:5'-DICHLOBIBROMO-; 4:7:4':7'-TETRACHLORO-; 9:10-DICHLORO-; 6:6'-DIBROMO-; 6:6'-DIBROMO- and 6:6'-DIAMINO-5:7:5':7'-TETRABROMOINDIGO.

Grandmougin u. Seyder. B., 47, (2365).

Isoindigotin

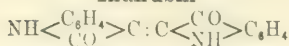


Bisindolindigo

DISULPHONIC ACID and BROMO- and NITRO-ISOINDIGOTINE.

Wahl *et Bagard*. Bl. [4], 15, (330).

Indirubin

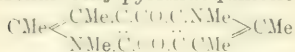


DIBROMO-, NITRO-, and METHYL-
DERIVATIVES.

Wahl et Bagard. Bl. [4], 15, (334).

CYCLOID $\text{C}_{16}\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}_2$

Hexamethylpyrindoquinone

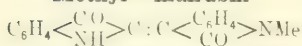


Also dimethyldiethylpyrindo-
quinone.

Piloty et alii. A., 407, 1-12.

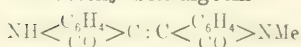
CYCLOID $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}_2$

Methyl-1-indirubin

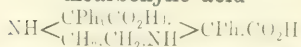


Wahl et Bagard. Bl. [4], 15, (341).

Methylisindigotin



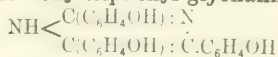
Wahl et Bagard. Bl. [4], 15, (339).

CYCLOID $\text{C}_{18}\text{H}_{13}\text{O}_4\text{N}_2$ 2:3-Diphenylpiperazine 2:3-
dicarboxylic acid

Schlesinger. B., 47, (2406); Ž., 46,
(1579).

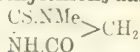
CYCLOID $\text{C}_{21}\text{H}_{15}\text{O}_3\text{N}_2$

Tri-o-oxy-triphenyl-glyoxaline



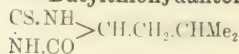
Cousin et Volmar. Bl. [4], 15, (419).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN
ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

CYCLOID $\text{C}_4\text{H}_6\text{ON}_2\text{S}$ β -Methylthiohydantoin

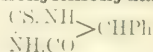
and the γ -PHENYL COMPOUND.

Komatsu. 112447.

CYCLOID $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{ON}_2\text{S}$ α -iso-Butylthiohydantoin

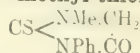
and the β -ACETYL DERIVATIVE.

Komatsu. 112447.

CYCLOID $\text{C}_9\text{H}_9\text{ON}_2\text{S}$ α -Phenylthiohydantoin

and the β -ACETYLDERIVATIVE.

Komatsu. 112447.

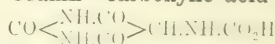
CYCLOID $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{ON}_2\text{S}$ γ -Phenyl- β -methyl-thiohydantoin

Komatsu. 112447.

CYCLOIDS WITH THREE OR
MORE NITROGEN ATOMS AND
OXYGEN.

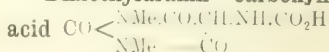
CYCLOID $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_5\text{N}_3$

Uramil 7-carboxylic acid

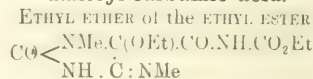


ESTERS and DERIVATIVES.

Biltz. A., 404, (202).

CYCLOID $\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_5\text{N}_3$ 1:3:Dimethyluramil 7-carboxylic
acid

Biltz u. Strufe. A., 404, (148).

CYCLOID $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_5\text{N}_4$ 5-Oxy-4-methylimino-1-methylhy-
dantoyl-carbamic acid.

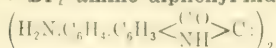
Biltz u. Damm. A., 406, (59).

CYCLOID $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_3\text{N}_4$

Carnosine

(Histidine + β -alanine-- H_2O).

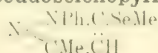
Mauthner. M., 34, (883).

CYCLOID $C_{26}H_{20}O_2N_4$ 5 : 5'-Di-*p*-amino-diphenyl-indigo

Reissert. B., 47, (681).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN
ATOMS AND SELENIUM.CYCLOID $C_{11}H_{17}N_2Se$

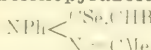
Pseudoselenopyrine



Michaelis u. Duntze. A., 404, (38).

CYCLOID $C_{17}H_{14}ON_2Se$

1-Phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-selenopyrazolone



And its BENZOYL and other DERIVATIVES.

Michaelis u. Langenkamp. A., 404, (21).

1933 CYCLOIDS WITH THREE
ATOMS OF NITROGEN IN THE
RING.

Bougault. 109769. Les dioxotriazines.

Busch u. Schneider. 109998. Hydrazidine.

Ferrerri. 110808. Alcuni eteri di naftilen-n-ossifeniltriastoli.

Gutbier u. Weise. 111472. Eine neue Verwendung von Nitron.

Nirdlinger, Rogers & Acree. 113743. Reaction of ethyl iodide with sodium 1-phenyl-3-thiourazole.

Reissert. 114400. Darstellung substituierter Indigos.

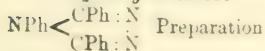
SPECIAL.

CYCLOID $C_8H_7N_3$ Methylbenztriazole $C_8H_4 < \begin{smallmatrix} NMe \\ N \end{smallmatrix} > N$

Reissert. B., 47, (675).

CYCLOID $C_{20}H_{15}N_3$

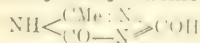
Triphenyltriazole



Busch. J. pr., 89, (552); 109994.

CYCLOIDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID $C_4H_5O_2N_3$

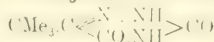
Methyldioxytriazine



Ostrogovich. 113886.

CYCLOID $C_7H_{11}O_2N_3$

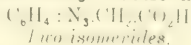
Tert-butylidiketotriazine



Bougault. C.R., 159, (83).

CYCLOID $C_8H_7O_2N_3$

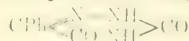
Benztriazyl-acetic acid



Reissert. B., 47, (672).

CYCLOID $C_8H_7O_2N_3$

Phenyldiketotriazine

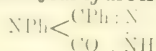


And similar compounds.

Bougault. C.R., 159, (83).

CYCLOID $C_{14}H_{11}ON_3$

3 : 4-Diphenyldihydrotriazolone



Busch u. Schneider. J. pr., 89, (320).

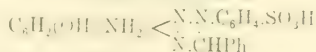
CYCLOID $C_{16}H_{11}ON_3$ *o*- and *p*-Oxyphenyl- $\alpha\beta$ -naphthylene-triazole $C_{10}H_6 < \begin{smallmatrix} N \\ N \end{smallmatrix} > N.C_6H_4.OH$

METHYL and ETHYL ETHERS.

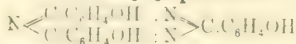
Ferrerri. 110808.

CYCLOID $C_{13}H_{15}O_4N_3S$ 7-Oxy-3-phenyl-2-*p* sulphophenyl dihydro-1 : 2 : 4 benzotriazine.

6-AMINO DERIVATIVE.



Cohn. 110201.

CYCLOID $C_{21}H_{15}O_3N_3$ Tri-*o*-oxycyaphenine

Cousin et Volmar. Bl., 4], 15, 416.

1934 CYCLOIDS WITH FOUR ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Fischer u. Helferich. 110864. Synthetische Glucoside der Purine.

Palazzo e Marogna. 113922. Sintesi di due ossitetrazoli isomeri da azoimide e acido fulminico.

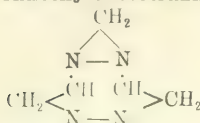
Ponzio e Gastaldi. 114191. La diaminotetrazina simmetrica.

———— e Macciotta. 114192. Nuovo metodo di preparazione dei tetrazoli.

SPECIAL.

CYCLOID $C_5H_5N_4$

Trimethylenetetrazine



Müller. B., 47, (3001).

CYCLOID $C_8H_5N_4$

1-*p*-Tolyltetrazole

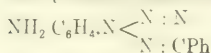
5-SULPHYDRO DERIVATIVE.

Oliveri-Mandalà. 113845.

CYCLOID $C_{13}H_{10}N_4$

Diphenyltetrazole

o- and *p*-AMINO DERIVATIVES



Ponzio e Macciotta. G., 44, ii, (63).

CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_5H_4O_3N_4$

Uric acid.

Biltz u. Damm. 109606-109607. Abkömmlinge der 3, 7-Dimethylharnsäure und seiner Glykoldialkyläther.

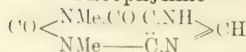
———— u. Heyn. 109608. Harnsäure-glykol.

Gudzent. 111421. Zur Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure).

Ringer. 114504. Quadriurate.

CYCLOID $C_7H_8O_2N_4$

Theophylline



Decomposition. Also 7-ACETYLTHEOPHYLLINE.

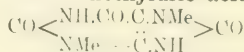
Biltz u. Strufe. A., 404, (137, 170).

THEOPHYLLINE RHAMNOSIDE.

Fischer u. Fodor. 110860.

CYCLOIDS $C_7H_8O_3N_4$

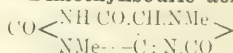
3:7-Dimethyluric acid



and derivatives.

Biltz u. Damm. A., 406, (27), 109606-109607.

3:7-Dimethylisouric acid

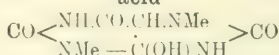


5-CHLORO DERIVATIVE.

Biltz u. Damm. A., 406, (23, 29).

CYCLOID $C_7H_{10}O_4N_4$

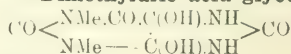
4-Oxy-3:7-dimethyl-dihydro-uric acid



Biltz u. Damm. A., 406, (56).

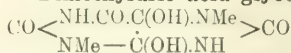
CYCLOIDS $C_7H_{10}O_5N_4$

1:3-Dimethyluric acid glycol



Biltz u. Strufe. A., 404, (131).

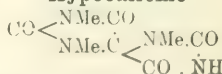
3:7-Dimethyluric acid glycol



Biltz u. Damm. A., 406, (31); (36); (59).

CYCLOID $C_8H_{10}O_4N_4$

Hypocaffeine



Biltz u. Damm. A., 406, (97).

1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON

Bachstesz. Thiazole und Oxazole. B., 47, (3163)

Bauer. 109372. Selenazin-Farbstoffe.

Biltz. 109603. Benzenyluramil und Methylbenzenyluramil.

—— u. **Strufe.** 109612. 7-Acetylcephytline und ihr Abbau.

Busch u. Lotz. 109997. Hydrazindicarbinide.

Engl. 110681. Derivate des Indigos und anderer indigoider Farbstoffe.

Friedländer u. Risse. 111042. Indigo-ähnliche Farbstoffe.

Fries u. Bartholomäus. 111061. 2-Thionaphthen-2-cumaron-indigo.

—— **Hasselbach u. Schröder.** 111063. Abkemmung des 2-Cumaron-2-benzdihydrothiazolspirans.

Gabriel u. Bachstesz. Darstellung des Thiazols. B., 47, (3169).

Holmberg. 111911. Propiorhodanine.

Kehrmann, Havas u. Grandmougin. 112250, 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. Chinonimid-Farbstoffe.

—— u. **Neil.** Synthese in der Gruppe der Azoxine. B., 47, (3102).

Kučera. Isothiohydantoine und verwandte Körper. M., 35, (137).

Lesser u. Schoeller. 112822. Selenonaphthenchinon.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

Michaelis u. Duntze. 113452. Pseudo- und Diselenopyrin.

—— u. **Langenkamp.** 113453. Selenopyrazolon und Selenopyramidon.

Pummerer, Eckert u. Gassner. 114272. Chinoid-Salze der Thiazin-Reihe.—Konstitution der holo-chinoiden Verbindungen. Meri-chinoiden Verbindungen.

Simonis u. Cohn. 115114. Alkylierte Pyridophthalide und Oxy-pyridophthalane.

Steinkopf. 115302. Darstellung von Thiophen aus Acetylen. Überführung homologer Butadiene in homologe Thiophene; Thiophen-; Pyridino 2,3-thiophen; Quecksilberchloridthiophene.

(D-9042)

Stollé 115368. Konstitution des Benzoylhydracarbonyls.

Wedekind u. Bandau. 115945. Stereoisomerie von Ammoniumsalsen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

Yoshimura. 116266. Synthetisches betains. Japanese.

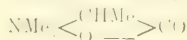
CYCLOIDS WITH NITROGEN AND OXYGEN IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID $C_5H_5O_2N$

Betaine v. ALANINE 116266.

CYCLOID $C_5H_5O_2N$

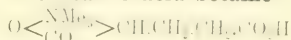
Alanine betaine



Yoshimura. 116266.

CYCLOID $C_5H_5O_4N$

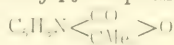
Glutamic acid betaine



Yoshimura. 116266.

CYCLOID $C_8H_7O_2N$

Dimethylpyridophthalide



Also diethylpyridophthalide.

Simonis u. Cohn. B., 47, (1240).

CYCLOID $C_{11}H_{11}O_2N_2$

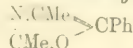
Benzenyluramil



Biltz. A., 404, (180).

CYCLOID $C_{11}H_{11}ON$

5-Phenyl-2:4-dimethyloxazole



Bachstesz. B., 47, (3163).

CYCLOID $C_{12}H_{17}O_3N$

Tyrosine betaine

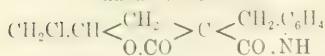


Yoshimura. 116266.

CYCLOID $C_{13}H_{13}O_3N$

Valerolactonedihydrocarbostyryl-spiran

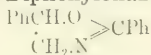
CHLORO DERIVATIVE



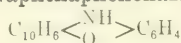
Leuchs u. Lemcke. B., 47, (2573).

CYCLOID $C_{15}H_{15}ON$

2:5 Diphenyloxazoline



Wolfheim. B., 47, (1448).

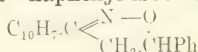
CYCLOID $C_{16}H_{11}ON$ $\beta\beta$ -Naphthaphenoxazine

(Benzophenoxazine).

Kehrmann u. Neil. B., 47, (3102).

CYCLOID $C_{19}H_{15}ON$

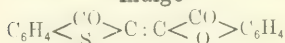
5-Phenyl-3-naphthyl-isooxazoline



Albrecht. M., 35, (1493).

CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN
AND SULPHUR IN CLOSED
CHAINS.CYCLOID $C_{16}H_8O_3S$

2-Thionaphthene-2'-coumarone-indigo



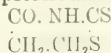
Also 2-thionaphthene-3'-coumarone-indigo

and their derivatives

Fries u. Bartholomäus. A., 405, (380).

CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN
AND SULPHUR IN CLOSED
CHAINS.CYCLOID $C_4H_4ONS_2$

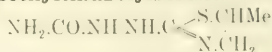
Propiorhodanine



Holmberg. B., 47, (159).

CYCLOID $C_5H_{10}ON_4S$

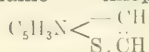
Methylthiazolylsemicarbazide



Mohr. J. pr., 90, (509).

CYCLOID C_7H_5NS

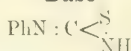
Pyridino-2:3-thiophene



Steinkopf u. Lützkendorf. A., 403, (45).

CYCLOID $C_7H_6N_2S$

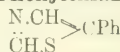
Base



Oliveri-Mandalà. 113845. Costituzione del triazosulfid.

CYCLOID C_6H_7NS

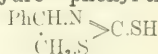
5-Phenylthiazole



Bachstetz. B., 47, (3163).

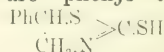
CYCLOIDS $C_8H_9NS_2$

2-Sulphydro-4-phenyl-thiazoline



Gabriel u. Colman. B., 47, (1870).

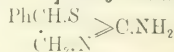
2-Sulphydro-5-phenyl-c-thiazoline



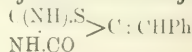
Wolfheim. B., 47, (1449).

CYCLOID $C_9H_{10}N_2S$

2-Amino-5-phenyl-thiazoline



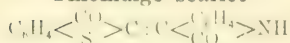
Wolfheim. B., 47, (1448).

CYCLOID $C_{10}H_8ON_2S$ β -Benzylideneisothiohydantoin

Kučera. M., 35, (144).

CYCLOID C₁₁H₉O₂NS

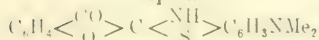
Thioindigo scarlet



Wahl et Bagard. Bl., [4], 15, (337).

CYCLOID C₁₆H₁₃O₂N₂S

2 [3-Coumaranone]-2,6-dimethyl-aminobenzdihydrothiazole]-spiran



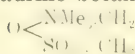
Derivatives.

Fries *et alii*. B., 47, (1612).

CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN, SULPHUR AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID C₅H₁₃O₃NS

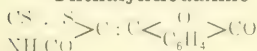
Taurine betaine



Yoshimura. 116206.

CYCLOID C₁₁H₅O₂NS₂

v-Phthalylrhodanine



Kučera. M., 35, 139.

CYCLOID C₁₇H₉O₂NS₂

B Phthalyl-*v*-phenylrhodanine

Kučera. M., 35, (137).

CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID C₁₂H₅NSe

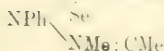
Selenazine C₆H₄ < $\begin{smallmatrix} \text{NH} \\ \text{Se} \end{smallmatrix}$ > C₆H₄

NITRO DERIVATIVES. Also DIAMINO- and TRIAMINO-PHENAZSELENONIUM CHLORIDES.

Bauer. B., 47, (1873).

CYCLOID C₁₃H₃N₃Se

Selenopyramidone

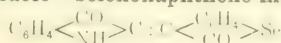


Michaelis u. Langenkamp. A., 404, (33).

11-9042

CYCLOID C₁₆H₉O₂NSe

2-Indole-3-selenonaphthene-indigo

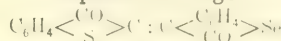


Lesser u. Schoeller. B., 47, (2305).

CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID C₁₆H₅O₂SSe

2-Thionaphthene-3-selenonaphthene-indigo



Also 2-Thionaphthene-2-selenonaphthene indigo.

Lesser u. Schoeller. B., 47, (2306).

2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

Hoffmann. 111883. Lexikon der anorganischen Verbindungen. Additionsverbindungen mit organischen Komponenten.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

Loewe. 112963. Verhalten der Oxyde bezw. Hydroxyde des Nickels, Quecksilbers, Kupfers, Silbers, Kaliums und Kobalts zu Aethylen-Diamm Lösungen.

Mo. gan & Moss. 113572. Metallic acetyl acetones and their absorption spectra.

Ramberg u. Tiberg. 114331. Komplexe Verbindungen der Äthylenthio-glykolsäure.

Schlenk, Appenrodt, Michael u. Thal. 114851. Metalladditionen an mehrfache Bindungen.

— u. Marcus. 114852. Metalladditionen an freie organische Radikale.

Traube u. Loewe. 115613. Verhalten einiger Metalloxyde und -hydroxyde zu Äthylendiamin-Lösungen.

Werner. 116028. Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure.

SILVER COMPOUNDS.

Hunter *et alii*. 111969. Catalytic decomposition of some phenol silver salts by alkyl iodides.

ARSENIC COMPOUNDS.

Benda. 109456. *o*-Anisidin-arsinsäure und einige ihrer Derivate. 109457: Reduktion der 3, 5-Dinitro-aminophenyl-1-arsinsäure.

Berthelm. 109531. Methylierende Spaltung von Arseno-Verbindungen. 109533: Chemie der Arsenverbindungen.

Ferraris. 110805. Oxydation des dérivés organomagnésien.

Fischer. 110853. Neue Klasse von aliphatischen Arsenverbindungen.

Fourneau & Öchslin. 110950. Chlorure de l'acide dichloroarsinobenzoïque. Ethers des acides benzarsineux et benzarsinique.

Karrer. 112223. Arsen-Verbindungen. V. *p*-Jodoso- und *p*-Jodophenylarsinsäure. VI. Umsetzungen der 3, 5-Dichlor-4-diazo-phenylarsinsäure. VII. Eigenartige Lichtreaktion. VIII. Reduktionsprodukte der 2, 4-Dinitrophenylarsinsäure und eine grosse Klasse von neuen Carbininsäure-Derivaten.

Klason. [Diethylcacodyl oxide produced by *Penicillium glaucum* from arsenical wall paper.] B., 47, (2634).

Mariotte. 113188. La pharmacologie des composés arsénicaux organiques cycliques. Etude de l'acide benzarsinique.

Morgan. 113568. Organic derivatives of arsenic.

Roeder u. Blase. 114541. Neue Arsenierung organischer Verbindungen.

Schmitz. 114887. Haftfestigkeit der Arsensäure am aromatischen Kern.

Thoms. 115548. Die Dispensation des Salvarsans.

Phenylarsinic acid

p-IODOXYPHENYLARSINIC ACID
 $O_2I C_6H_4AsO_3H$
 and *p*-IODOXYPHENYLARSINIC ACID.

Karrer. B., 47, (96).

ALUMINIUM COMPOUNDS.

Weinland u. Denzel. 115074. Brenzcatechin-Verbindungen des Aluminiums.

GOLD COMPOUNDS.

Guthier u. Huber. 111468. **Huber.** 11:956: Tetrabromoauriate.

BORON COMPOUNDS.

Dhar. 110442. Einige komplexe Borsäuren.

BISMUTH COMPOUNDS.

Challenger. 110079. Tertiary aromatic bismuthines and their halogen derivatives.

— & **Allprez.** 110080.

COBALT COMPOUNDS.

Hartley. 111618. *o*- and *β* trimethyl cobaltcyanide.

Werner. 116027. Asymmetrisches Kobaltatom.

COPPER COMPOUNDS.

Kober & Sugiura. 112386. Copper salts of amino acids, peptides, and peptones.

IRON COMPOUNDS.

McKenzie. 113069. Double chlorides of ferric and ferrous iron with some aromatic bases

Oddo. 113796. Ricerche dirette alla preparazione dei ferropirrol.

Paira. 113920. Ferriverbindungen einiger Oxyssäuren der Fettreihe.

Weinland u. Binder. 115973. Salze einer Alizarin-ferrisäure.

MERCURY COMPOUNDS.

Abelmann. Darstellung von mercurierten Alkoholen der aromatischen Reihe. B., 47, (2931).

Biltz u. Reinkober. 109609. Trichlormercuriacetaldehyd.

Braun. 109840. Quecksilber-cyclopentamethylen.

Brieger u. Schulemann. 109876. Mercurierung einiger Naphtalinderivate.

Cohn. 110200. Chemie und Physiologie der Quecksilberverbindungen.

Essers. 110711. Komplexe Quecksilberverbindungen aus gesättigten, insbesondere gasförmigen, Kohlenstoffverbindungen.

Grüttner. 111406. Quecksilber-Derivate des Cyclohexans.

Hilpert u. Grüttner. 111838. Quecksilberderivate des 1, 5-Dibrom-pentans und von ihnen abgeleitete hochgradige Ringsysteme. 111839: Quecksilber-cyclopentamethylen.

Pesci 114061. Nuovi composti organomercurici.

Pfücke 114098. Synthese aromatischer Quecksilberdikarbonsäuren durch Reduktion der Oxymercurikarbonsäureanhydride und einige Doppelsalze der letzteren.

Raffo e Rossi 114321-114322. Composti mercurio-organici colloidali.

Rây 114356. Additive and substitutive compounds of mercuric nitrite with organic thio-derivatives.

Schoeller u. Hueter 114912. Mercurierung des Anthranilsäureesters und seiner Alkyl Derivate.

Schrauth u. Bauerschmidt 114946. Quecksilberverbindungen der Pyrazolen-Reihe.

Steinkopf 115302. Quecksilberchloridthiophene.

Vecchiotti 115777. Nuova combinazione fra l'acetato mercurico e l'anilina.

MAGNESIUM COMPOUNDS.

Oddo 113798. Preparazione magnesio composti di alcuni corpi eterociclici [X.Mg R. (R = pirrolo, indolo, metilchetolo, scatolo, carbazolo).

Tschelinzeff 115636. Bau der magnesium-organischen Komplexe und Mechanismus ihrer Bildung.

Zerewitinoff 116292. Magnesium-organische Methode der Bestimmung von Hydroxylgruppen.

OSMIUM COMPOUNDS.

Edelhäuser 110626; **Mehler** 113329.

PHOSPHORUS COMPOUNDS.

Anderson 109093-109094, 100602; **Jegorow** 112090; **Neuberg** 113673. Phytin.

Fuchs 111084. Phosphatide. 111085. Protagon und Cerebroside.

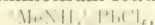
Levene 112837. Components of sphingomyelin.

Lüers 113021. Lipoide des Malzes.

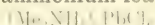
Neuberg u. Oertel 113693; **Oertel** 113823. Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine.

LEAD COMPOUNDS.

Methylammonium lead chloride



Dimethylammonium lead chloride

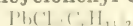


Also $(\text{Me}_2\text{NH})_2\text{PbCl}_4$ and $(\text{Me}_2\text{N})_2\text{PbCl}_4$. Also isomeric ethyl, propyl, isobutyl and isomyl compounds.

Gutbier. J. pr., 90, (491).

Lead tetracyclohexyl $\text{Pb}(\text{C}_6\text{H}_{11})_4$

Lead dicyclohexyl chloride



and sulphide and lead diphenyldicyclohexyl $\text{Ph}_2\text{Pb}(\text{C}_6\text{H}_{11})_2$

Grüttner 111407. Metallverbindungen des Cyclohexans.

PLATINUM COMPOUNDS.

Tschugaeff u. Chlopin 115651. Platinverbindungen der organischen Sulfide, welche den Salzen der ersten Base von Reiset analog sind.

— u. **Teearu** 115656-115657. Platinverbindungen der Isocitriole

RHODIUM COMPOUNDS.

Warner 116026. Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II.

ANTIMONY COMPOUNDS.

Carre 110056. Dérivés organo-métalliques de l'antimoine.

Morgan 113568.

SILICON COMPOUNDS.

Kipping & Robison 112305. Condensation products of diphenylsilicane-diol.

Martin 113215. Action of ethyl alcohol on disilicon hexachloride.

Meads & Kipping 113316. The so-called siliconic acids.

Robison & Kipping 114537. Condensation products of dibenzylsilicane-diol.

TIN COMPOUNDS.

Pfeiffer 114091. Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids.

— u. **Brack** 114093. Basische Dialkylzinnacetate.

Tin tetracyclohexyl $\text{Sn}(\text{C}_6\text{H}_{11})_4$

Grüttner. B., 47, (3257).

TELLURIUM COMPOUNDS.

Gutbier u. Flury. 111466. Hexahalogenotellureate.

Lederer. 112741. Quecksilberchlorid-Doppelsalze aromatischer Telluride.

Weinzierl. 115980. Halogenosalze des Tellurs.

TUNGSTEN COMPOUNDS.

Turner. 115673. Attempt to prepare organometallic derivatives of tungsten.

ZINC COMPOUNDS.

Lunjak. 113035. Action des combinaisons Zn- et Mg-organiques sur les anhydrides des acides aliphatiques. (Russ.)

 SULPHOXIDES AND
SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also indexed under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur. Sulphonic acids are indexed under acids 1300-1350.]

2100 GENERAL.

Gutmann. 111474. Einwirkung von alkalischen Reduktionsmitteln auf Disulfoxyde und Sulphoxyde.

2110 PARAFFIN COMPOUNDS

Boësen et Ockenburg, van. 109705. La dissociation des chlorures des acides méthyl- et éthylsulphoniques $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{Cl}$ et $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$ par le chlorure d'aluminium.

Franchimont & Backer. 110968. α -sulpho-propionic acid and its separation in optically active isomerides.

2130 BENZENOID COMPOUNDS.

Fries u. Schürmann. 111067. Reduktion der Sulfinsäuren mittels Bromwasserstoffs.

Olivier. 113848. Friedel-Crafts'sche Synthese von Sulphonen. 113850: Vitesse de reaction dans la synthèse de sulfones.

Smythe. 115191. Benzyl tetrasulphoxide.

Truttwin. 115631. Umlagerungs-Reaktionen bei Arylamiden der *m*-Nitrobenzolsulfonsäure.

SULPHONES.

 SULPHONES $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{S}$

o-Oxyphenyl methyl sulphone

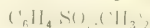
Zincke u. Ebel. B., 47, (930).

p-Oxyphenyl methyl sulphone

Zincke u. Ebel. B., 47, (1106).

 SULPHONE $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4\text{S}_2$

m-Phenylene dimethyl disulphone



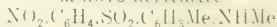
DICHLORO DERIVATIVE.

Pollak u. Wienenberger. M., 35, (1467).

 SULPHONE $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{S}$

Phenyl tolyl sulphone

PHENYL *o*-METHYLAMINO-*m*-TOLYL SULPHONE
m-nitro derivative

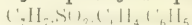


and the corresponding *m*-amino and azoxy derivatives.

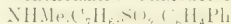
Witt u. Truttwin. B., 47, (2786).

 SULPHONE $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{S}$

m-Tolyl biphenyl sulphone



o-METHYLAMINO DERIVATIVE



Witt u. Truttwin. B., 47, 2786.

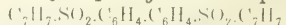
 SULPHONE $\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4\text{S}$

β -Naphthol sulphone $(\text{HO}\cdot\text{C}_{10}\text{H}_6)_2\text{SO}_2$

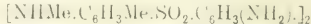
Hinsberg. J. pr., 90, (345).

 SULPHONE $\text{C}_{26}\text{H}_{22}\text{O}_4\text{S}_2$

Di-*m*-tolyl diphenylene disulphone



DIMETHYLTETRAAMINO DERIVATIVE



Witt u. Truttwin. B., 47, (2786).

SULPHOXIDES.

 SULPHOXIDES $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2\text{S}$

o- and *p*-Oxyphenyl methyl sulphoxide $\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{SO}\cdot\text{CH}_3$

Zincke u. Ebel. B., 47, 929, 1106.

SULPHOXIDE $C_8H_9O_2S_2$

m-Sulphhydrophenyl methyl
sulphoxide $HS.C_6H_4.SO.CH_3$
Derivatives.

Pollak u. Wienenberger. M., 35,
1467.

SULPHOXIDE $C_8H_{10}OS$

p-Tolyl methyl sulphoxide
 $C_7H_7.SO.CH_3$

3-NITRODERIVATIVE $NO_2.C_6H_4Me.SO.CH_3$

Zincke u. Röse. A., 406, (127).

SULPHOXIDE $C_8H_9O_2S$

m-Phenylene dimethyl disulphoxide
 $C_6H_4.SO_2.CH_3$
DICHLORO DERIVATIVE.

Pollak u. Wienenberger. M., 35,
1467.

SULPHOXIDE $C_{14}H_{14}O_2S_2$

Di-*p*-tolyl disulphoxide $(C_7H_7.S_2O_2$
3 : 3'-DINITRO DERIVATIVE.

Zincke u. Röse. A., 406, (103).

SULPHOXIDE $C_{10}H_{14}O S$

β -Naphthol sulphoxide
 $HO.C_{10}H_6.SO$

Hinsberg. J. pr., 90, (345).

2140 REDUCED BENZENOID
AND CYCLIC COMPOUNDS.

Hinsberg. 111847. Trimethylen-tri-
sulfid und seine Oxyde.

2200

SULPHONIUM COMPOUNDS.
SULPHINES. THETINES.

Ghosh & Smiles. 111196. Dinaphtha-
thioxonium salts.

2210 PARAFFIN COMPOUNDS.

Triethylselenitine hydroselenide
 $SeEt_3.SeH$

Pieroni e Coli. 114131. Azione del
bromuro di selenio sui magnesioalchili.

2230 BENZENOID COMPOUNDS.

Ghosh & Smiles. 111195. Interaction
of naphthasulphonium-quinone and sub-
stances containing the thiol group.

COMPOUND $C_8H_{12}O S$

p-Oxyphenyldimethyl sulphonium
hydroxide $HO.C_6H_4.SMe_2.OH$
and its salts.

Zincke u. Ebel. B., 47, (929, 1107).

2300 IODONIUM COMPOUNDS.

2330 BENZENOID IODONIUM
COMPOUNDS.

Mascarelli e Brusa. 113222, 113223.
Ricerche intorno a sostanze aromatiche
contenenti iodio plurivalente. Dichloride
of diiodo-stinaphthyl $C_{10}H_{12}I_2Cl_2$.

ALKALOIDS.

3000 GENERAL.

Dale & Ewins. 110337. Choline-
esters and muscarine.

Robinson. 114535. Synthesis of iso-
quinoline alkaloids.

3010 ALKALOIDS DERIVED FROM
PLANTS.

GENERAL.

Dobbie & Fox. 110490. Relation
between the absorption spectra and con-
stitution of isoquinoline alkaloids and of
alkaloids of ipecacuanha.

Ciamician u. Ravenna. 110136. Ent-
stehung der Alkaloide in den Pflanzen.

Gadamer. 111114. Biologische Be-
deutung und Entstehung der Alkaloide.

Frerichs. 111005. Alkaloidetaine.

Horsters. 111938. Konstitution und
Wirkung der Chinaalkaloide.

Mossler. 113588. Zersetzlichkeit
von Alkaloid-salzlösungen durch Steri-
lisieren.

Nord. 113758. Katalytische Reduc-
tion der Alkaloide.

Paternò, Chieffi e De Fazi. 113987.
Sintesi in chimica organica per mezzo
della luce. X. Comportamento degli
alcaloidi vegetali con i chetoni.

Traube u. Onodera. 115610. Kata-
lytische Wirkungen von Alkaloiden auf
verschiedene physikalische und che-
mische Vorgänge (Flockung, Oxydation
und Verseifung).

Apomorphine.

Dott. 110521. Hydrochloride.

Aporeine (from *Papaver dubium*).

Pavesi 114003. Nuove notizie sull'aporeina e i suoi sali.

Aspidospermine.

Ewins 110736. Alkaloids of quebracho bark; constitution of aspidospermine.

Bebirine.

Scholtz u. Koch 114933. Alkaloide der Pareirawarzel. [Isobebeerin $C_{18}H_{21}O_3N$ and methylisobebeerimethine $C_{16}H_{15}O_3OMe_2.NMe_2$].

Berberine.

Herminghaus 111754.

Richter 114469. Bestimmung.

Brucine.

Leuchs u. Rauch 112834. Oxydation des Acetyl-brucinolons.

Rennie & Dawkins 114414. Interaction between nitric acid and brucine in the presence of metallic nitrates.

Cephaeline (from *Ipecacuanha* root) and its diacetyl derivative.

Hesse A., 405, (21).

Cinchonicine.

Peacock 114011. Rotatory powers, refractivities, and molecular solution-volumes of cinchonicine in certain solvents.

Cinchonine.

Biddle & Rosenstein 109577. Rate of conversion of cinchonine to cinchotoxine.

Bredenberg 109847; **Freund** u. **Bredenberg** 111020. Hydrierung des Cinchonins.

Mühlauer 113697. Bromierung des Methylcinchonins.

Cinchotoxine.

Rohde u. Meissner 114548. Anlagerung von Brom an Cinchotoxin.

Codeine.

Kreman u. Schniderschitz 112538. [Crystalline forms].

Diels u. Fischer 110461. N-Di-methylkodein.

Colchicine.

Zeisel u. Friedrich Oxycolchicin $C_{22}H_{23}O_7N$. M., 44, (1181).

u. **Stockert** 116287. Bromhaltige Abkömmlinge des Colchicins. [Mono- Di- und Tri-bromcolchicin.] 116286; Anscheinender Kolloidcharakter des Colchicins und dessen Molekulargröße.

Corydaline.

Malinowski 113106. Synthèse de la pseudo-corydaline.

Cotarnine.

Robinson 114532. Condensation of cotarnine and hydrastinine with aromatic aldehydes.

Robinson & Robinson 114534. Condensation reactions of cotarnine.

Emetine

(alkaloid of *Ipecacuanha* root).

Windaus u. Hermann 116105; B., 47, 1470.

DIMETHYLEMETINE and ACETYLEMETINE.

Hesse A., 405, (1).

Ephedrine.

Schmidt 114870. Ephedrin und Pseudoephedrin.

Galegine $C_6H_{13}N_3$

Tanret 115190 115493. Alcaloide retiré du *Galega officinalis*.

Glaucidine.

Gadamer 111111. Nebenalkaloide von *Papaver orientale*.

β -Gynoscopine.

Hope & Robinson 111929. Synthesis.

Harmine.

Fischer 110896. Harmin und Harmalin.

Hydrastinine.

Robinson & Robinson 114534. Condensation reactions of hydrastinine.

Hydroipeacamine $C_{28}H_{39}O_4N_2$

i.e. $C_6H_{24}OMe_3ON_2$
(from *Ipecacuanha* root)
and its benzoyl derivative.

Hesse A., 405, (42).

Ipecamine $C_{14}H_{21}O_4N$ cc. $C_2H_5OMe_3ON_2$ In *Ipecacuanha* root

and its benzoyl derivative.

Hesse. A., 405, 330.

Carr & Pyman. 110033. Alkaloids of *Ipecacuanha*.**Isocusparine** $C_{19}H_{17}O_3N$

Troeger u. Müller. 115627. Isomerisierung und Abbau des Kusparins.

Laudanosine.

Finkelstein. 110837. Synthese.

Lycorine.Asahina & Sugii. 109176. Lycorine, an alkaloid of *Lycoris radiata*. (Japanese).**Morphine.**

Braun. 109839. Morphinum-Alkaloide.

Friedrichs. 111056. Einwirkungen von Sauerampfern auf den Alkalidgehalt des Opiums.

Gompel et Henri. 111267. Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine.

Groothoff. 111381. Ringbildungen bei bromierten α -Methylmorphinmethinen.

Gsell u. Marschalko. 111412. Bestimmung einiger Opiumalkaloide auf Grund der Umsetzung ihrer Methoxylgruppe.

Herminghaus. 111751.

Mossler. 113587. Gewinnung der Opiumalkaloide.

Narcotine. Crystalline forms.

Kreman u. Schniderschitz. 112538.

Nicotine.

Chuard et Mellet. 110133. Nicotine dans les sous-produits de la culture du tabac.

Maass u. Zabłinski. 113043. M-Nicotin.

Schick u. Hatos. 114837. Methylrot als Indicator bei der Bestimmung von Nicotin nach der Methode von J. Toth.

Papaverine.

Dubsky. J. pr., 90, 111.

Mason & Perkin. 113229. Oxidation of papaveridine methosulphate.

Phÿsostigmine.

Straus. 115384.

Psychotrine $C_{14}H_{21}O_4N$ (From *Ipecacuanha* root)

and its dibenzoyl derivative.

Hesse. A., 405, 341.

Quinine.

Iterson-Rotgans, van. 112020. Das P. x-Diagramm des Systems Benzol-Chinin.

Pecker. 114015. Empoisonnement par des dragées de quinine.

Polak. 114176. Quinine sulphate (Dutch.)

Tarugi. 115497. Di alcuni coefficienti di precipitabilità dei sali di chinina in seno a soluzioni saline di varia concentrazione.

Vanino. 115743. Acetylsalicylsäures Chinin.

ISOQUININE $C_{20}H_{27}O_4N_2$

Pfannl u. Wölfel. M., 34, (963).

Solanguistine.Tutin & Clewer. 115683. Constituents of *Solanum angustifolium*: isolation of a new glucosalkaloid, solanguistine.**Solanidine.**Oddo e Cesaris. 113806. La solanidina *Sodomæum* ed alcuni suoi prodotti di disintegrazione.**Strychnine.**

Finnemore & Williamson. 110838. Insolubility of strychnine and its reaction with alkalis, iodides and bromides.

Ciusa e Vecchiotti. 110145. Ricerche sulla stricnina e brucina.

Guerin. 111426. De l'emploi du carbonate de manganèse pour la caractérisation des traces de strychnine.

Leuchs. 112831. Tetrahydrastrychnin.

——— u. Schwaebel. 112835. Oxydation des Acetyl-strychninolons und die Aufklärung eines isomeren Strychninolons.

Schwaebel. 114991. Abbau des Strychnins.

Wasicky. 115921. Nachweis von Strychnin und Brucin im Samen von *Strychnos Nux-vomica* L.

Thebaine.

Freund u. Speyer. 111021.

Klee. 112322. Alkaloide von *Papaver orientale*. Isothebain $C_{19}H_{21}O_3N$: Thebain.]

Zygadenine.

Heyl, Hepner & Loy. 111816. The crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedium*.

PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

Dobbie & Fox 110490; Carr & Pymen 110053.

Hesse. 111796. Alkaloide der echten Breinwurzel. [Ipecacuanha.]

Horsters. 111938. Cinchona alkaloids.

Klee. 112222. Alkaloide von *Papaver orientale*.Pyman. 114292. Alkaloids of *Daphnandra micrantha*.Wester. 116041. Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.

3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

Carnosine.

Dietrich. 110473. Isolierung des Carnosins durch Quecksilberoxydsulfat.

Smorodinzew. 115189. Vorkommen des Carnosins, Methylguanidens und Carnitins im Schafffleisch. 115190: Gewinnung des Carnosins aus der beim Sterilisieren des Fleisches mit Wasserdampf im Hornöcke-Fleischdampfer sich bildenden Brühe.

PROTEINS.

4000 GENERAL.

Battelli u. Stern. 109352. Abhängigkeit der Oxydone von den Proteinkörpern.

Benedicenti. 109462. Verbindungen der Proteine mit Metallsalzen. Verhalten der ausgesalzten Proteinlösungen im magnetischen Feld.

Berceller. 109483. Eiweiss- und Proteinlösungen. Eine historische Notiz.

Bernardi. 109519. Pepton.

Dernby. 110421. Eine empirische Formel für die enzymatische Eiweiss-Spaltung.

Glagolew. 111227. Oxyprotein säuren.

Gortner. 111284. Two different types of melanin.

Herzig u. Landsteiner. 111784. Methylierung von Eiweissstoffen.

Knoche. 112367. Verhalten des Bromsilbers in Eiweiss.

Lippich. 112920. Fällung von Eiweiss mit Zinksulfat. 112921: Abspaltung von Kohlensäure aus Eiweisskörpern.

Neuberg u. Oertel 113693; Oertel 113823. Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine.

Pauli u. Hirschfeld. 113999, 114000. Proteinsalze verschiedener Säuren.

Piettre et Vila. 114137. Etude des plasmas après dialyse sucrée.

Ringer. 114503. Eiweiss gegenüber Salzen in Lösungen.

Uggias. 115697. Eiweissfällung durch Eiweiss.

Underhill. 115710. Some chemical transformations of proteins and their possible bearing on problems in pathology.

Van Slyke & Birchard. 115753. Nature of the free amino groups in the native proteins.

4010 ANIMAL PROTEINS.

Abderhalden. 108996. Zusammensetzung der Eiweissstoffe.

— & Inouye. 109003. Total and partial hydrolysis of *Ailanthus* and Tailing cocoon. (Japanese.)

Alzona. 109069. Verbindungen vom Typus der Chondroitinschwefelsäure.

Benedicenti u. Rebello-Alves. 109463. Solubility of iron in serum and egg-albumen.

Bergell. 109497. Anwendung der β -Naphthalinsulfocloridmethode zur Erkennung der partiellen Hydrolyse von Fleischeiweiss.

Calugareanu. 110023. Action des acides sur les substances protéiques.

Dhéré et Burdel. 110447-110448. Cristallisation d'une oxyhémocyanine d'arthropode.

Feulgen. 110813. Darstellung der Nucleinsäure aus Kalbsthymus.

Fischer u. Sykes. 110894. Einfluss einiger Nichtelektrolyte auf die Quellung von Protein.

Fischer u. Eismayer. 110882. Konstitution des Blut- und Gallen-Farbstoffs.

Gayda. 111167. Die Aminosäuren des durch Schwefelsäure hydrolysierten Pferdefleisches.

Gildemeister. 111208. Elastizität von Leimgelbten.

Hári. 111601. Beziehungen zwischen Energieumsatz und Eiweissstoffwechsel beim Hungern.

Hekma. 111699. Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloid-Chemie.

Herzig u. Landsteiner. 111785. Einwirkung von alkoholischen Säuren auf Eiweissstoffe.

Inouye. 111991. Composition of Landybe cocoon. (Japanese.)

Iscovesco. 112005. Les lécithides contenus dans l'huile de fide de morue.

Kann. 112213. Einfluss des Formaldehyds auf Schafwolle und zur Konstitution der Schafwolle.

Knopf. 112375. Nucleoproteid nach Hammarsten aus Rinderpankreas.

Kotake u. Sera. 112494. Entstehung des Lys perdis aus Riesenbovista und Erdstern bei der Hydrolyse.

Lindet. 112901. Influence de la minéralisation des caséines sur leur solubilité.

Mörner. 113529. Eine organische Schwefelverbindung erhalten aus Proteinstoffen bei Behandlung mit Salpetersäure.

Neumann. 113710. Ovomucoid und Metallhydroxyde.

Novák. 113769. Asparaginsäurebestimmung in hydrolytischen Eiweissprodukten. (Böhmisch.)

Orla-Jensen. 113867, 113868. Chemical researches on the coagulation of the milk and the solubility of the curdulate in salt water. (Danish.)

Oswald. 113887. Myxomucin.

Paulesco. 113998. Origines du glycéène. Rôle des substances albumineuses et des graisses.

Piettre et Vila. 114136. Fibrinogène et plasma oxalaté.

Salus. 114757. Antigène Eigenschaften tierischen Eiweisses.

Scarpa. 111799. Umkehrbare Überführung emulsoider Gummi- und Gelatinesösungen in den suspensoiden Zustand und Eigenschaften derartiger Systeme.

Siegfried. 115095. Pepsinglutin-pepton.

Stassano et Gompel. 115282. Du pouvoir coagulant différent de quelques sels de mercure envers l'albumine d'œuf.

Steudel. 115323. Nucleohiston.

Ujihara. 115703. Herkunft und Art des mit verdünnter Essigsäure fällbaren Eiweisskörpers der Exsudate.

Willheim. 116083. Zur Chemie des Kaseins aus Frauen- und Kuhmilch.

4020 VEGETABLE PROTEINS.

Gröh u. Friedel. 111379. Eigenschaften der alkohollöslichen Proteine des Weizens und Roggens.

Marchadier et Goujon. 113162. Les variétés du gluten.

Novák. 113769. Asparaginsäurebestimmung in hydrolytischen Eiweissprodukten. (Böhmisch.)

Schjerning. 114846. Proteid substances of barley in the grain itself and during the brewing processes.

Thomas. 115544. Rapports des substances protéiques de la levure avec la sucrase.

— et **Moran.** 115545. Substances protéiques de l'*Aspergillus niger*.

COLOURED COMPOUNDS.

5000 GENERAL.

Andeer. 109082. Resorcin und seine synthetischen Farbstoffpräparate als epileptogene Substanzen.

Barger & Starling. 109317. Crystals of organic compounds coloured blue by

iodine. 109318: Blue adsorption compounds of iodine; derivatives of 2- and 4-pyrone.

Dieckmann. 110454. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden.

Evans & Shulemann. 110723. Action of vital stains belonging to the benzidine group.

Georgiewics. 111179. Die Sorptionstheorie, eine neue Theorie des Färbeprozesses.

Gortner. 111281. Two different types of melanin.

Harper & Macbeth. 111603. Colours produced on mixing the alkyl nitrites with substances containing centres of residual affinity. 111604: Colorations produced by organic nitro-compounds with special reference to tetranitromethane.

Havas. 111651. Sekundäre Farben.

Holt. 111919. Colouring matters in the compound ascidian *Diazona violacea* Savigny.

Justin-Mueller. 112177. Sorption-Absorption-Adsorption.

Kallab. 112193. Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen.

Kreibich. 112520. Melanotisches Pigment der Epidermis.

Lifschitz. 112887, 112889. Polychrome Salze der Oximidoketone.

Michaelis. 113460. Farbenanalytische Studien.

Perkin. 114041. Carajura and chicala.

———— & **Shulman.** 111012. Colouring matters contained as glucoside in the flowers of Indian plants.

Schiedt. 114841. Animal pigmentation.

Sommerhoff. 115222, 115227. Theorie der Färbung.

Voigt. 115831. Zur Gültigkeit der „Farbe-Dispersitätsgradregel.“

5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

Auwers u. Krollpfeiffer. 6-Methylchromanon. B., 47, (2585).

Bargellini e Monti. 109314. Calconi e idrocalconi.

Marqueyrol et Muraour. 113193. Substitution de la diphénylbenzidine à la diphénylamine dans la recherche des oxydants.

Oddo. 113793. Konstitution der Bisazo-phenol-phthaleine und der farbigen Salze des Phenol-phthaleins. 113795: Farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein. 113797: Sui sali colorati della ftaleina del fenolo.

Rivetti. 114517. Colorants dérivés de la sulfobenzide et des acides sulfoniques aromatiques.

Schestakoff u. Nocken. 114832-114833. Konstitution der Bisazophenol-phthaleine und der gefärbten Phenol-phthalein-Salze.

Stobbe. 115339. Farbe des Dianilalacetons und des Dibenzalacetons.

Zerner u. Löti. [Coloured and colourless derivatives of euxanthone.] M., 34, (981).

NATURAL PIGMENTS.

Bezssonoff. 109566. Pigments des *Fusarium*.

Decker. 110381. Crocetin.

Dubovitz. 110556. Farbstoffe der Fette.

Everest. 110730. Production of anthocyanins and anthocyanidins.

Hasselt, van. 111634. Formule de la bixine. [C₂₉H₂₄O₅]

Heller. 111705. Synthèse eines Isocarcumins.

Kotake u. Naitō. 112493. Farbstoff aus „*Lycopodium gemmatum* Batsch“.

Leśkiewicz u. Marchlewski. 112815. Konstitution des Datiscetins.

Lubimenko. 113001. Pigments des chromoleucites.

Meillère. 113332. Coloration du microbe de la tuberculose.

Quade 114295; **Tswett** 115659. Anthocyan.

Robertson. 114524. Pigment in oysters.

Ruckdeschel. 114651. Melanoidine und ihr Vorkommen im Darmmalz.

Willstätter. 116091. Farbstoffe der Blüten und Früchte. Pflanzfarbstoffe. B., **47**, (2831).

——— u. **Mallison.** 116096. Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone.

Willstätter u. **Page.** [Fucoxanthin $C_{42}H_{64}O_7$]. A., **404**, (2531).

Blood Pigments.

Damm. 110342. Blutfarbstoff und Blattgrün im Lichte moderner Forschung.

Fischer. 110871, 110875. Mesobilirubin.

——— u. **Eismayer.** 110881, 110882. Blutfarbstoff.

——— u. **Hahn.** 110883. Brommesoporphyrin und die Reduktion von Bunt- und Gallenfarbstoff bei Gegenwart von kolloidalem Palladium.

——— u. **Röse.** 110814. Gewinnung der Isohaemopyrrol-carbonsäure aus Häm und eine neue Isolierungsmethode der sauren Spaltprodukte des Häms und Bilirubins. 110885: Konstitution der Bilirubinsäure und des Bilirubins.

Grabowski u. **Marchlewski.** 111308. Synthese des Haemopyrrols.

Küster. 112593. Einwirkung von Eisenchlorid auf Bilirubin und die Aufarbeitung von Gallensteinen.

——— u. **Reihling.** 112594. Brom-Hämme.

Menzies. 113370. Preparation of haematin. 113371: Microscopical preparation of haemoglobin crystals. 113372. Haematin compounds.

Piloty. **Krannich** u. **Will.** Konstitution des Blutfarbstoffs; Dipyrroly-methen-Derivate mit Farbstoffcharakter. B., **47**, (2531). v. et am **Fischer.** 110873.

——— **Stock** u. **Dormann.** 114145. Konstitution des Blutfarbstoffs; Dipyrroly-methen-Derivate mit Farbstoff-Charakter.

Schumm. 114989. Absorptionsercheinungen des Haematoporphyrins und Mesoporphyrins im Gitterspektrum.

Vlès. 115821. La constitution spectrale des matières colorantes de la famille des hémoglobines.

Chlorophyll.

Bugge. 109963. Chemie des Chlorophylls.

Dhéré. 110446. Détermination photographique des spectres de l'absence des pigments chlorophylliens.

Wager. 115860. Action of light on chlorophyll.

Warner. 115909. Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts.

Willstätter. 116092. Pigmente der Braunalgen.

5020 DYESTUFFS.

GENERAL.

Gebhard. 111171. Schwellenwert bei Ausbleichen von Farbstoffen.

Green. 111339. Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation.

Köhler. 112397. Industrie der Cyanverbindungen.

Lehmann. 112765. Fortschritte der künstlichen organischen Farbstoffe 1913.

Schultz. 114967. Farbstofftabellen.

Taylor. 115507. Action of bleaching agents on various natural colouring matters.

Watson. 115931. Relation between chemical constitution and depth of colour of dyes

DYEING.

Beltzer. 109454. Action de la formaldéhyde sur les soies artificielles et les celluloses et les amirons.

Clarkson. 110157. Development of hydrosulphites in their relation to modern dyestuffs.

Davison. 110367. Experiments in dyeing.

Gebhard. 111172. Zusammensetzung und Färbevermögen der Wolle. 111173: Färbereicheimische Fragen

Halle. 111547-111548. Färberei in 1913

Haller. 111551. Wirkung des Sulfonates bei der Verknüpfung.

Herz & **Barraclough.** 111770. Neutral salt reactions with reference to their influence in the acid dye bath.

Kann. 112213. Einfluss des Form-
aldehyds auf Schafwolle und Konsti-
tution der Schafwolle.

Reverdin. 114428. Revue des
marques de matières colorantes récentes
au point de vue de leurs applications à
la teinture.

Rübencamp. 114653. Druckfarben.

Sommerhoff. 115228. Hydrolytische
Spaltungen, welche durch Luft und
Licht begünstigt werden (Photolyse),
in Beziehung zur Seidenstrangfärberei.

Valette. 115732. Action des alcalino-
terreux sur la laine.

INDIGOID DYES.

Engl. 110681. Neue Derivate des
Indigos und anderer indigoider Farb-
stoffe.

Fort & Lloyd. 110941. Chemical
compound obtained from wool and
indigo.

Friedländer u. Reiss. 111042. Indigo-
ähnliche Farbstoffe.

———— u. **Schenck.** Hydroxyl-
derivate des Indigiblaus. B., 47, (3040).

Grandmougin u. Seyder. 111325.
Halogenierte Indigo und Derivate.

Kunckell. 112606. Neue Derivate
des Indigos.

Levinstein. 112845. New derivatives
of indigo.

Madelung. 113078. Neue Indigo-
Synthesen.

Marbé-Cohen. 113153 – 113154.
Théorie de la teinture dans la cuve
d'indigo.

Peachey. 114009. Solubility of indigo
in dimethyl sulphate.

Reissert. 114400. Darstellung sub-
stituierter Indigos.

Wagner. 115866. Vorgänge bei der
Oxydation von Indigo.

Wahl et Bagard. 115873. Synthèses
dans le groupe des indigoides (I).
Derivés de l'isoidindotine et de l'indirubine.
(II). Nouvelles synthèses de
l'écarlate thioindigo et de l'indirubine.

DYES NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

Bauer. 109372. Selenazin-Farbstoffe.

Bayer. 109388. Indolone.

Biddle. 109576. Color changes
among dyes of the triphenylmethane
series as influenced by the hydrogen ion
concentration of acids of different associ-
ation constants.

Bradbury & Weizmann. 109812.
Homologues of alizarin.

Cain, Simonsen & Smith. 110014.
Santalin.

Duff. 110572. 6:6'-Dimethylindi-
gotin.

Ellinger u. Flamand. 110657.
Triindylmethanfarbstoffe.

Fischer u. Zimmermann. 110887.
Pyrrole.

Fischer u. König. 110898. Ein-
wirkung von Phthalsäure anhydrid auf
1.6-Dioxy-naphthalin. Bildung von
6.6'-Dioxy-naphthofluoran.

Grandmougin. 111318. La constitu-
tion du noir d'aniline.

———— u. **Favre - Ambrumyan.**
111324. Konstitutionsfrage des Aur-
anins.

Heigelin. 115685. Maclurin.

Heller. Isocurcumin [aus Vanillin
und Acetylaceton]. B., 47, (2998).

Hempel. 111717. Darstellung des
Safranins.

Herzig. 111782. Gallolavin und
Purpurogallin.

Hoffmann. 111885. Fluoreszein und
seine Aether resp. Ester.

Hüttig. 111950. Oxy- und Dioxy-
anthrachinone mit Berücksichtigung
ihres Beizfärbvermögens.

Kehrmann. 112249. [Fluorescein-
derivate.]

———— **Havas u. Grandmougin.**
112250-112254. Konstitution und
Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-
Farbstoffe.

———— u. **Kissine.** 112255. Syn-
these in der Gruppe der Azoxin-Farb-
stoffe.

———— **Speitel u. Grandmougin.**
112260, B., 47, 2976. Konstitution und
Farbe der sich vom Phenyl-naphtho-
phenazonium ableitenden Monamine.

Krantz. 112507. Struktur des
Chinolinerot. (Holländisch.)

Lebedeff. 112725. Einwirkung von Bisulfit und Phenylhydrazin auf p-Azofarbstoffe.

Leichner. 112777. Dioxy-triphenylmethancarbonsäuren, insbesondere m-Phenol-phthaline und phthaleine.

Lesser u. Schoeller. 112822. Selenonaphthenchinon.

Liebermann u. Kardos. 112871. Verhalten des Aceanthrenchinons gegen verdünntes Alkali.

——— u. **Liebermann.** 112873. Formulierung der Carminsäure.

Müller 113613; **Stanisch**, 115272; **Woringer**, 116216. Berlinerblau und Turnbullsblau.

Nacken. 113645. p-Dianilinoazoxystilben.

Pummerer, Eckert u. Gassner. 114272. Chinoide Salze der Thiazin-Reihe.

Rüdiger. 114654. Lokao-Farbstoffe.

Sachs u. Ohlsm. 114729. Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfosäure 4. Oxytin-naphthen und Fluoren.

Schaarschmidt. 114801. Darstellung cyclischer Ketone.

Schmid. 114860-114861. Brun de dianisidine.

Schmidlin et Garcia-Banus. 114865. Les bases des colorants triphenylmethaniques.

Schmidt. 114867. L'état actuel de la chimie de l'antraquinone.

Schultze. 114968. Oxydation der Oxyanthrachinone. a) Abbau des Purpurins zu einem Derivat der Naphthochinons b) Anthrachinone.

Watson. 115930. 6'-Aminoquercetin. ——— & **Sen.** 115932. Dyes derived from quercetin.

Weinland u. Binder. 115973. Salze einer Alizarin-ferrisäure.

5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

Anderson. 109094; v. etiam D 13 No. 100603. Organic-phosphoric acid compound of wheat bran.

Asahina. 109167. Anemonin. 109168: Reduction of santonin. ——— & **Hayashi.** 109169: Tetrahydrosantonin.

Borsche u. Gerhardt. [Bestandteile der Kawa-Wurzel. Yaconin. B, 47, (2902).

Clarke. 110156. Phytin and phytic acid.

Freund. 111018. Kork.

Fuchs. 111085. Protagon und Cerebroside.

Guggenheim. 111438. Wirksames Prinzip der Hypophyse.

Hebting. 111665. Chondridin und salzsaurer Chondrosinäthylester.

Lidov. 112869. Preparation of oxan and the properties of salts of α - and β -oxan.

Löwenstein. 112991. Chemische Natur des Tuberkulins.

Newbery. 113718. Unstable compounds of cholesterol with barium methoxide.

Perkin. 114040. Quercitrin.

Pollak. 114180. Juvelith.

Titherley & Coppin. 115589. Allanturic acid.

Wagner. 115870. Nebennierenkephalin und andere Lipide der Nebennierenrinde.

5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

Bougault. 109767. Le processus de la saponification des nitriles et des éthers par l'acide sulfurique concentré.

Boulez. 109771. L'extraction par les dissolvants volatils.

Brenans. 109857. Composés iodés obtenus avec l'orthonitriline et l'acide orthocinosulfanilique.

Feuchter. 110812. Ätzalkalischmelzen.

Gattermann. 111139. Die Praxis des organischen Chemikers.

Haller et Cornubert. 111556. Alcoylation des cyclopentanones et rupture de la chaîne cyclique des dérivés tétra alcoylés en α et α' par l'amidure de sodium.

Mailhe. 113095. Quelques applications des méthodes catalytiques.

Roeder & Blasi. 114541. Neue Arsenicirung organischer Verbindungen.

Stähler. 115267. Umsetzungen mit komprimiertem Ammoniak.

Vanino u. Schinner. 115747. Benzoperoxid als Schwefel verdrängendes Mittel.

ACETYLATION.

Knoevenagel. 112370. Acetylierung organischer Verbindungen.

DISTILLATION.

Chenard. 110119. Les principes de la distillation de l'alcool.

Hildt. 111832. Tubes de E. Chenard à fractionnements multipliés par condensation adiabatique.

Vigreux. 115804. Appareil rodé pour la distillation dans le vide des corps qui attaquent le liège.

ESTERIFICATION.

Stoermer u. Ladewig. 115359. Veresterungen durch ultraviolettes Licht.

Wegscheider u. Joachimowitz. 115954. Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren.

ETHERIFICATION.

Bodroux. 109688. L'éthérification catalytique par voie humide.

Evans & Sutton. 110726. Efficiency of the preparation of ether from alcohol and sulfuric acid.

Senderens et Aboulenc. 115043. Ethérification de la glycérine par l'acide acétique en présence de catalyseurs.

Spath 115233-112335; M., 35, (319). Äther-Spaltung und Ersatz von Alkoxyd durch Alkyl mittels Alkyl-magnesiumhaloiden.

Tschitschibabin u. Jelgasin. 115644. Ersetzbarkeit des Äthoxyds durch Radikale. Eine Synthese von Äthern und von Kohlenwasserstoffen.

FILTRATION.

Hinard. 111840. La porcelaine d'amiante. Son emploi à la filtration des liquides alimentaires et des sérums.

Osborne. 113877. Filtration of barium sulphate.

HALOGENATION.

Bruner u. Fischler. 109927. Katalyse bei der Addition der Halogene.

Ducelliez, Gay et Raynaud. 110562. Bromuration du benzène, du toluène et du xylène.

Eckert u. Steiner. Chlorierungen cyclischer Ketone mit Antimonpentachlorid. B., 47, (2628).

Gay, Ducelliez et Raynaud. 111166. Bromuration du benzène et de ses homologues, action catalytique du manganese.

Grundherr. 111410. Elektrolyse alkoholischer Lösungen von Manganchlorid und seine Verwendung bei der Chlorierung organischer Körper.

Kempf u. Moehrke. Chlorierungen mit Königswasser. Darstellung von Chloranil und Bromanil aus Phenol. B., 47, (2615).

Troeger u. Müller. 115626. Einfluss elektronegativer Komplexe auf die Halogenisierung gewisser Methylen-derivate.

HYDROGENATION.

Brochet. 109886. Hydrogénation catalytique des liquides sous l'influence des métaux communs à température et sous pressions modérées.

— et **Bauer.** 109887. Hydrogénation des composés à liaisons éthyléniques aliphatiques en présence de nickel, sous pression modérée.

— et **Cabaret.** 109888. Hydrogénation sous la pression atmosphérique, en présence de nickel, de composés à liaisons éthyléniques aliphatiques.

Goes. 111252. Versuche zur Halbreduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittelst kolloidalen Palladiumwasserstoffs.

Lebeau et Picon. 112720-120721. Hydrogénation par le sodammonium des carbures polycycliques. Préparation des tétrahydrures de naphthaline et d'acénaphthene et du dihydrure d'antracène. 112722: Quelques hydrogénations par le sodammonium: carbures d'hydrogène.

Nord. 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitrokörper.

Rideal. 114476. Cathodic reduction of organic nitro-compounds.

Sabatier. 114713. Die Katalyse in der organischen Chemie.

— et **Murat.** 114719. Préparation par catalyse de la décahydroquinoléine et de la décahydroquinoline. 114720: Hydrogénation directe par

catalyse des acétones diaryliques et des alcools aryliques; préparation des hydrocarbures polyaryliques.

Salkind. 114745. Hydrogénation des glycols acétyléniques. (Russ.)

Vavon. 115771. Vitesse de réaction dans les hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine.

NITRATION.

Brenans. 109856. Nitration du para-iodoacétanilide.

OXIDATION.

Anderson. 109088. Oxidation of aldehydes by an aqueous solution of bromine.

Busch u. Dietz. 109996. Autoxydation der Hydrazine.

Evans & Morgan. 110727. Preparation and oxidation of styrolene alcohol.

Glattfeld. 111229. Oxidation of *D*-glucose in alkaline solution by air as well as by hydrogen peroxide.

Hofmann, Quoss u. Schneider. 111890. Auslösung der oxydierenden Wirkungen von Chloraten und Nitraten.

J. D. 112086. L'oxydation électrolytique du toluène.

Willstätter u. Sonnenfeld. 116097. Verhalten ungesättigter Verbindungen gegen Phosphor und Sauerstoff.

SYNTHESIS.

Bauer. 109366. Action de l'amidure de sodium sur quelques dicétones 1.5.

Bellet. 109443. Action du cyanogène et du chlorure de cyanogène sur les combinaisons organo-magnésiennes mixtes. Synthèses de nitriles et de cétones.

Bennett & Turner. 106472. Action of chromic chloride on the Grignard reagent.

Buchner. 109943. Ring-Synthesen mittelst Diazoessigesters.

Chablay. 110078. L'emploi des métaux ammoniums en Chimie organique.

Cornubert. 110242. Allylcyclohexanones et méthylallylcyclohexanones.

Haller et alii. 111554. Synthèse au moyen de l'amidure de sodium. Préparation de cétones allylées dérivées des

alcoylacétophénones et de la pinacolone. 111555: Action de l'amidure de sodium sur les allyldialcoylacétophénones. Méthode générale de synthèse des trialcoylpyrrolidones. 111557: Alcoylcyclopentanones obtenues par hydrogénation de dérivés non saturés suivie ou non d'alcoylation. 111558: Préparation de quelques homologues supérieurs des mono- et diméthylamphires ainsi que des camphols correspondants. 111559: L'oxyde de propylène diméthylacétophénone et quelques-uns de ses dérivés. Nouvelle méthode de préparation des acides γ -cétoniques. 114330: Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Action des épihalohydrines sur les dialcoylacétophénones. Oxypropylène-diméthylacétophénone et dérivés.

McKenzie, Martin & Rule. 113066. Action of Grignard reagents on acid amides.

MacLean & Widdows. 113070. Action of magnesium phenyl bromide on derivatives of phenyl styryl ketone.

Marshall. 113212. Action of aldehydes on the Grignard reagent.

Meyer u. Beer. Die Perkin'sche Reaktion. M., 34, (649-658).

Montagne. 113552. Friedel-Crafts'-Synthese von aromatischen Kohlenwasserstoffen und Ketonen. (Holländisch.)

Odell & Hines. 113807. Pyrosulfates of sodium and potassium as condensing agents.

Schlenk et alii. 114851. Metalladditionen an mehrfache Bindungen. 114852: Metalladditionen an freie organische Radikale.

Simonis u. Remmert. 115116. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Alkoxygruppen.

Votoček u. Köhler. 115843. Grignardsche Reaktion bei aromatischen Polyhalogenderivaten.

Wohlgemuth. 116158. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Cétones γ -chlorées et produits d'hydrolyse correspondants.

ANALYTICAL CHEMISTRY.

6000 GENERAL.

Handbuch der Mineralchemie hrsg. von C. Doelter. Dresden, 1914. [0100].

Dutoit. 110597. Une orientation de la chimie analytique.

Gattermann. 111139. Die Praxis des organischen Chemikers.

Gowing-Scopes. 111300. Symbolical representation of analytical operations.

Hac u. Koehler. 111508. Erfahrungen mit rascher Elektroanalysis. [Böhmisch.]

Heermann. 111672. Prüfungs-nomen- und -verfahren, aufgestellt von der „Echtheits-Kommission.“

Kiliani. 112295. Chemisches Praktikum für Mediziner.

Richards. 114449, 114451. The measurement and control of temperature in the operations of analytical chemistry. 114450: Nephelometry.

Rolfe. 114572. Extension of polarimetry in chemical analysis.

6010 APPARATUS.

Anderson & Noyes. 109089. Simple inexpensive calorimeter for determining the heat of solution and of neutralization.

Anderson. 109095. Portable Pettersson-Palmqvist apparatus. 109096: Modifikation der Hempelschen Gaspipetten.

Bayeux. 109389. Nouveau facon pour doser l'oxygène et l'anhydride carbonique du sang.

Brunck. 109925. Verwendung von Tantalelektroden.

Dienert. 110465. Nouveau néphélomètre pouvant servir en Chimie analytique.

Feinmann 110783; **Frommel**, 111081. Kombiniertes Wägegläschen.

François. 110972. Appareil à épuisement continu pour analyse.

Fresenius u. Grünhut. 111012. Apparat zur angenäherten Bestimmung des freien Kohlendioxyds in Mineralwassern.

Friedrichs. 111051. Extraction with liquefied gases and the ammonolysis of hydrazine sulfate. 111052: Ein neues Wägegläschen.

Heinze. 111696. Apparatur für quantitative Mikrobestimmungen auf elektrolytischem Wege unter Bewegung der Kathode.

Holzinger. 111924. Ausfällungspipette.

Hunter & Edwards. 111968. Improved apparatus for the determination of carboxyl groups in organic acids.

Kappen. 112217. Verwendbarkeit des Interferometers bei agrikulturchemischen Arbeiten.

Kochmann. 112392. Vereinfachung des Mikrokjeldahls nach J. Bang und der N-Gehalt des Kammerwassers des Kaninchen- und Hundeauges.

Lippmann. 112922. Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel.

Marc u. Sack. 113157. Verwendung des Flüssigkeitsinterferometers bei der Wasseruntersuchung.

Mauguin. 113275. Appareil à absorption pour l'analyse des gaz.

Meszlényi. 113386. Praktische Aufstellung für Destillationsapparate im Laboratorium.

Milne. 113499. New types of spectrophotometer on the flicker.

Mohs. 113538. Ein neuer Kleberauswaschapparat.

Müller. 113625. „Absorptionsrohr“ für die Spektralanalyse.

Pamfil. 113935. Apparat zur Bestimmung der Glukose in Flüssigkeiten.

Parker. 113948. Separatory funnel.

Parr. 113956. Calorimeter bomb with special advantages.

Rabe. 114308. Verbesselter Reichscher Apparat.

Rautenkrantz. 114352. [Elektrisches] Fernhydrometer System Constantz Schmitz.

Richards. 114450. Nephelometry.

Schmitz. 114890. Apparat zur Musternahme von Flüssigkeiten aus grösseren Behältern.

Schönrock. 114926. Das neue Zuckerrefraktometer zur Ermittlung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften.

Scholz. 114934. Ein neues heizbares Colorimeter.

Sernagiotto. 115063.apparecchio per la combustione di liquidi molto volatili.

Sharp. 115076. Substitute for a lead crucible or capsule.

Sklepinski. 115139. Modifikation des Apparates zur klinischen Harnstoffbestimmung.

Stokes. 115363. Simple fat extractor.

Trutzer. 115632. Vorrichtung zum Abfiltrieren von Niederschlägen, die quantitativ zurückgespült werden sollen.

Tsakalotos. 115633. Uréomètre à eau.

Verbeek. 115778. Zwei neue Colorimeter.

Vournasos. 115847. Doppelwandiger Tiegel für Glühprozesse.

Washburn & Bell. 115915. Apparatus for measuring the conductivity of electrolytes.

Wempe. 116008, 116013. Gasanalytischer Apparat, bestehend aus Messburette mit angesetztem Hahn, an den Capillaren mit Absorptionsgefäßen angeschlossen sind.

Wolff. 116194. Erfahrungen bei der Eichung eines Gasinterferometers.

Wolfrum u. Pinnow. 116107. Verwendung des Natriumlichtes in der Refraktometrie.

Wüstenfeld u. Foehr. 116235. Die Pyknometerspindel, ein Instrument zur Alkoholbestimmung.

Yanagisawa. 116263. New modification of Wagner's tube for distillation.

6020 LABORATORY MATERIALS.

Bohrisch. 109717. $1/10$ n.-Natriumsulfatlösung.

Carles. 110048. Le fluor les réactifs.

Deiss. 110392. Bestimmung des Titers von Arsenitlösungen.

Eegriwe. 110630. Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien.

Glauser. 111230. Verbrennungsanalysen mit Telluridioxyd.

Gutbier u. Weise. 111472. Abscheidung und Bestimmung der Wolframsäure. Verwendung von Nitron.

Kuzirian. 112630. Anwendung von Natriumparawolframat und der Zentriflamm bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden.

(D-9042)

Pfeiffer. 114088. Pikrinsäure für den Urtiker.

Prats. 114241. Formules pour l'obtention d'un acide sulfurique fumant de richesse connue en SO_3 .

Quartaroli. 114301. Ricerche sull'azione dei sali di magnesio sui complessi di alluminio, ferro e bismuto con sostanze organiche.

Sander. 114763. Pikrinsäure als Urtilersubstanz für die Jodometrie und Acidimetrie und über die jodometrische Titration von Säuren.

Thornton, jr. 115560-115561. Anwendung des Ammoniumsulfates von Nitrosophenylhydroxylamin-Kupferion für die quantitative Trennung des Titans von Eisen.

Verda. 115779. Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen sowie mikrochemischen Nachweis der Safranverfälschungen.

INDICATORS.

Bruhns. 109922. Lackmus in der Zuckerfabrik.

Droste. 110540. Jodeosin als Indikator zur Bestimmung des Glasalkalis.

Ferencz. 110794. Neuer Indikator.

Hantzsch. 111591. Kolloidchemie der Indikatoren.

Hottinger. 111948. „Lackmosol“ der empfindliche Bestandteil des Indicators Lackmoid.

Paneth u. Hevesy. 113937. Radioelemente als Indikatoren in der analytischen Chemie.

Thomson. 115553. Methyl red as an indicator.

6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

Leitfaden und Repetitorium der qualitativen Analyse unter Berücksichtigung ihrer wichtigsten theoretischen Grundlagen. 2., umgeänderte Aufl. (Breitenstein's Repetitorien. No 36.) Leipzig (J. A. Barth), 1914, (35, m. 11 Taf.). 19 cm. 1,60 M.

Byers & Knight 110004; **Scott** 115012. Qualitative analysis.

Curtinan & Dubin. 110306. Influence of non-volatile organic matter and certain acids on the precipitation of the ammonium sulphide group of metals.

Hac. 111505. Accélération catalytique de la réduction des nitrates par la méthode Schloesing.

Lee, Uhlinger & Amon. 112746. Qualitative analysis of the zinc group.

Maina. 113100. Alcune combinazioni organiche che impediscono la precipitazione degli idrossidi di Al, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn.

Mulliken & Gabriel. 113630. Lassaigne reaction.

Noyes. 113774. Elements of qualitative analysis. 6th ed.

Pechmann. 114013. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. 114014: Volhard's Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse.

Stieglitz. 115329. Elements of qualitative chemical analysis with special consideration of the application of the laws of equilibrium and of the modern theories of solution.

Vorisek. 115838. Cadmium nitrate in qualitative analysis.

6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

Bhattacharyya. 109567. Analysis of aluminium.

Bjerrum. 109631. Theorie der alkalimetrischen und azidimetrischen Titrierungen.

Blum. 109676. Hydrolysis of sodium oxalate and its influence upon the test for neutrality.

Dubsky. 110559, 110560. Mikroelementaranalyse organischer Substanzen nach Pregl.

Duyk. 110598. Stabilisation des solutions pour l'alcalimétrie.

Fergg. 110795. Festlegung des Neutralpunktes in der Alkalimetrie bzw. Acidimetrie.

Glauser. 111230. Verbrennungsanalysen mit Tellurdioxyd.

Hac. 111504. Influence de l'hydrogène sulfuré sur la précipitation quantitative de certains hydroxydes par l'hypo-sulfite de sodium.

Isnard. 112013. Dosage des cendres.

Lavers. 112708. Effect of tungsten on the ammonium-molybdate assay for lead.

Mahler & Goutal. 113089. Dosage du carbone total des aciers et des ferro-alliages par combustion sous pression d'oxygène.

Mäkinen. 113079. Bestimmung der Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen mittelst Chlorkalzium.

Meyer u. Steiner. Bestimmung des Alkyls am Stickstoff. M., 35, (159).

O'Sullivan. 113896. Cause of the loss of sulphuric anhydride and of chlorine by incinerating substances containing these constituents.

Sander. 114763. Pikrinsäure als Ursubstanz für die Jodometrie und Acidimetrie und über die jodometrische Titration von Säuren.

Smith. 115165. Electro-analysis.

Traube. 115611. Physikalisch-chemische Untersuchungen von Blutseris. [Method for estimating alkalinity by observing lowering of surface tension of alkaloidal solutions.]

— u. **Somogyi.** 115612. Methode der Aziditätsbestimmung. [Lowering of surface tension of solution of sodium isovalerate.]

Walker & Farmer. 115881. Influence of the dilution of hydrogen peroxide on the velocity of precipitation of manganese from ammoniacal solutions in presence of zinc.

Wells. 116003. Fractional precipitation of carbonates.

Zerewitinoff. 116292. Magnesium-organische Methode der Bestimmung von Hydroxylgruppen.

Ziegel. 116303. Selbsttätige elektrometrische Titration von Bichromat und von Ferro-Eisen.

6100 DETECTION OF ELEMENTS.

Curtman & St. John. 110310. Determination of the sensitiveness of the hydroxide reactions for the common metals.

Vogel. 115827. Thurneissers Flammenfarben zur Unterscheidung der Metalle.

(Al) Aluminium.

Petit. 114075. Recherches de traces d'aluminium.

(As) Arsenic.

Vanino u. Hartwagner. 115745. Bettendorff'sches Reagens und seine Modifikationen.

(B) Boron.

Bertrand et Agulhon. 109548. Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques.

Robin. 114530. Caractérisation de traces infinitésimales de bore à l'aide de la teinture de fleurs de Mimosa.

(Ba) Barium.

Curtman & Frankel. 110307. Systematic qualitative detection of barium and strontium.

Bi Bismuth.

Donau. M., 34, (952).

(Br) Bromine.

Guareschi. 111413. Ricerca dei bromuri in presenza dei solfocianati e dei ferrocianuri. 111414. Ricerca dei gas e dei vapori bromurati.

(Ca) Calcium.

Lee & Mickle. 112745. Qualitative analysis of the calcium group.

(Cu) Copper.

Pritz, Guillaudeau & Withrow. 114263.

(Fe) Iron.

Tschugaeff u. Orelkin. 115655. Empfindliche Eisenreaktion.

(Mn) Manganese.

Curtman & St. John. 110309. Sensitiveness of the lead and lead dioxide tests for manganese with special reference to the interference of iron.

Donau. M., 34, (954).

(Pb) Lead.

Egriwe. 110630. Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien.

Iwanow. 112031. Neue, sehr empfindliche Reaktion auf Blei.

(Pt) Platinum.

Langstein u. Prausnitz. 112681. Nachweis mit Zinnchlorür.

(Sb) Antimony.

Gastaldi e Pertusi. 111137. Ricerca dell'antimonio mercè l'ossidazione di un antimonito alcalino.

Lehmann u. Lokau. 112763. Einfache Antimonbestimmung in Grauspiessglanz.

Petersen. 114073.

(Sn) Tin.

Curtman & Mosher. 110308.

Pertusi e Gastaldi. 114058.

6150 DETECTION OF COMPOUNDS.

INORGANIC COMPOUNDS.

Blumenthal. 109681. Detection of certain elements which form insoluble sulphates: Barium, strontium, (calcium) and lead.

Br. Bromides.

Guareschi. 111419. Nachweis von Bromiden in Gegenwart von Sulfocyanaten und Ferrocyaniden; Einwirkung von Chromsäure auf Bromcyan.

C Carbonates.

Petersen. 114072. Nachweis der Kohlensäure, speziell in einem Gemisch von Carbonat und Sulfit.

Cl Hydrochloric acid.

Christiansen 110130; **Krummacher** 112562. Nachweis der Salzsäure in der Medizin.

Cr Chromates.

Eck, van. 110611. Sensitive reaction for chromates by means of α -naphthylamine. (Dutch.)

N Nitric acid.

Bellucci. 109445. Ricerca dell'acido nitrico col solfato ferroso.

Se Selenious acid.

Schmidt. 114871. Nachweis sehr kleiner Mengen seleniger Säure in der Schwefelsäure.

Si *Silicates.*

Browning. 109915. Modified procedure for the detection of silicates, fluorides, and fluosilicates.

Isnard. 112011. Recherche des silicates solubles dans les savons et action du chlorure de sodium sur les silicates solubles.

ORGANIC COMPOUNDS.

Rosenthaler. 111614. Nachweis organischer Verbindungen. Ausgewählte Reaktionen und Verfahren.

ALCOHOLS.*Methyl alcohol.*

Manzoff. 113150. Farbenreaktion.

Raikaw. 114324.

Ethyl alcohol.

Blanksma. 109645. Nachweis von Äthylalcohol und Methylalcohol. (Holländisch.)

Toninelli. 115599-115601. Réaction spécifique de l'alcool éthylique; manière de l'identifier en présence de l'aldéhyde de l'acétone, de l'alcool méthylique.

Amyl alcohol.

Takahashi. 115468. Detection of amyl alcohol and other aliphatic alcohols and their esters.

ALDEHYDE.*Formaldehyde.*

Fincke. 110831. Nachweis geringer Mengen von Formaldehyd und von einigen Formaldehydverbindungen mit Fuchsinchwefelsalzsäure.

ACIDS.*Formic acid.*

Merl. 113374. Verwendbarkeit der „Vakuum-Destillation“ beim Ameisensäure-Nachweis.

Arachic acid.

Fachini u. Dorta. 110742.

Malonic acid.

Fenton. 119792.

Benzoic acid.

Fleury. 110910. Technique modifiée de la réaction de Jones pour la caractérisation de l'acide benzoïque.

Picric acid.

Kühl. 112579.

Amino acids.

Engeland. 110675.

Lippich. 112918. Anwendungen der Uramidosäurereaktion.

Neuberg. 113674. Triketohydrindenreaktion.

— u. **Kerb.** 113689. Fällung von Aminosäuren mit Mercuriacetat und Soda.

MISCELLANEOUS.

Bach. 109226. Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd.

Figee. 110824. Atomic groupings to which the biuret-reaction is bound. (Dutch.)

Griese. 111352. Nachweis kleinster Mengen von Phlorhizin an sich und in Gemengen mit Phlorin.

Grosz. 111390. Reaktion auf Hexamethylentetramin.

Häussler. 111523. Vanillin.

Herwerden, van. 111769. Nucléase comme reactif des combinaisons nucléiniques. (Holländisch.)

Jolles. 112119. Neue Indikan-Reaktion.

Lucas. 113003. Veronal.

Parry. 113961. Turmeric.

Pisani. 114160. Una nuova reazione della cocaina.

6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

Arnold. 109153. [Estimation of Si, As, S and C in metallic tungsten.]

Gross. 111383. Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

Gutbier. 111460. Fortschritte der analytischen Chemie der Metalloide in 1913.

Hüttner. 111961. Kolorimetrische Bestimmung von Kobalt, Nickel, Eisen und Kupfer.

Schoch & Brown. 114908. Electroanalysis of copper, antimony, bismuth and tin with acidified chloride electrolytes.

Smith & James. 115174. Determination of the rare earths as hydroxides.

(Ag) Silver.

Danckwortt. 110345. Silberbestimmung in kolloidalen Silberpräparaten.

Meneghini. 112356. Uso dell'ossido di argento nella separazione quantitativa del cromo dagli altri metalli.

(Al) Aluminium.

Belasio. 109435. Analisi dell'alluminio del commercio e delle sue leghe leggere.

Browning & Kuzirian. 109917. Separation of aluminum and beryllium by the action of amyl alcohol on the nitrates.

Cavaignac. 110100. Précipitation de l'alumine en présence de fluorures.

Hac. 111503, 111506. Quantitative Trennung von Ferrum und Aluminium durch Guanidin. (Bohmisch.)

Kaiser. 112186. Analyse von Aluminiumlegierungen.

(As) Arsenic.

Allen & Palmer. 109059. Method of accurately determining arsenic—based on the Gutzeit test.

Bertiaux. 109542. Dosage rapide de l'antimoine et de l'arsenic dans les plombs antimoniaux et les alliages anti-frictions.

Brandt. 109834. Trennung des Arsens von den Metallen durch untersphorige Säure.

Bressanin. 109863. Dosage de l'arsenic et de l'antimoine dans les alliages et de l'arsenic dans le cuivre.

Dieckmann u. Hilpert. Trennung des Arsens vom Wolfram. B, 47, (2444).

Greaves. 111337. Factors influencing the determination in soils.

Hebert. 111663. Modification du procédé de Marsh.

Joachimoglu. 112095. Verfahren zur Arsenbestimmung in Organen und organischen Flüssigkeiten.

Koelsch. 112398. Schnellmethode zur Bestimmung des Arsens in Schwefelsäure und Salzsäure.

Lander & Geake. 112670. Iodimetry of arsenic, copper, and iron.

Moreau et Vinet. 113563. Dosage de traces d'arsenic de l'ordre du millième de milligramme.

Sieverts u. Wippelmann. 115100. Die schnellelektrolytische Trennung des Kupfers von Arsen.

Vasiliev. 115768. Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic. (Russe.)

Wölbling. 116153. Bestimmungsmethoden des Arsens, Antimons und Zinn und ihre Trennung von anderen Elementen.

(Au) Gold.

Lenher. 112796. Volumetric determination.

B. Boron.

Bertrand et Agulhon. 109548. Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques.

(Ba) Barium.

Gooch & Boynton. 111271. Separation and estimation of barium associated with calcium and magnesium, by the action of acetyl chloride in acetone upon the mixed chlorides.

(Be) Beryllium.

Browning & Kuzirian. 109917. Separation from aluminium by the action of amyl alcohol on the nitrates.

Wunder u. Wenger. 116238. Trennung von Uranium.

(Br) Bromine.

Gooch & Blumenthal. 111270. Iodic acid process for the determination of bromine in halogen salts.

——— u. **Cole.** 111273. Anwendung von Tellursäure bei der Bestimmung von Brom neben Chlor in Halogensalzen.

(C) Carbon.

Grey. 111349. Volumetric estimation in aliphatic substances in the wet way.

Thies. 115541. Bestimmung auf nassem Wege. Gleichzeitige Bestimmung von Halogenen.

(Ca) Calcium.

Gutmann. 111476. Bestimmung in organischen tierischen Flüssigkeiten und organischen festen Substanzen.

Halla. 111545. Trennung von Magnesium.

Heide. 111679. Zur analyse des Calciums im Kot und Harn.

(Cd) Cadmium.

Breyer. 109867. Estimation of small amounts in the dry way.

Cooper. 110234. Determination in zinc.

(Ce) Cerium.

Arnold. 109151. Eine einfache und genaue Methode zur Untersuchung von pyrophoren Cereisenlegierungen.

Roberts. 114523. Separation of cerium by potassium permanganate.

(Cl) Chlorine.

Clarens. 110151. Méthode chlorométrique de Pénot.

Nohara. 113757. Analysis of electrolytic chlorine.

Wiesner. 116071. Estimation of chlorine in rain and snow.

(Co) Cobalt.

Metzl. 113389. Bestimmung neben Nickel.

(Cr) Chromium.

Bourion et Sénéchal. 109776. Dosage par oxydation en milieu alcalin.

Hanus & Lukas. 111593. L'emploi de l'hydrazine et de certains de ces dérivés pour le dosage pondéral du chrome.

(Cu) Copper.

Sieverts u. Wippelmann. 115100. Schnellelektrolytische Trennung von Arsen.

Ward. 115906. Oxalate-permanganate process for the determination of copper associated with cadmium, arsenic, iron, or lead.

Zuccàri. 116325. Determinazione volumetrica del rame nelle leghe.

(F) Fluorine.

Bellucci. 109444. Metodo Greef per la determinazione volumetrica del fluoro.

(Fe) Iron.

Barnebey & Wilson. 109324. Application of diphenylcarbazide as indicator in the titration of iron with dichromate.

Brandt. 109835. Massanalytische Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung mit Kaliumbichromat und Diphenylkarbohydrazid.

Corfield & Pratt. 110240. Determination in the presence of phosphoric acid.

Fendler. 110788. Eisenbestimmung nach Neumann.

Fresenius. 111011. Bestimmung in Eisenerzen.

Hac. 111503, 111506. Trennung von Aluminium durch Guanidin. (Böhmisch.)

Tschugaeff u. Orelkin. 115655. Methode zur kolorimetrischen Eisenbestimmung.

Vásárhelyi. 115767. Modifizierte Methode zur gravimetrischen Bestimmung.

Wolfrum. 116198.

(H) Hydrogen.

Zerewitinoff. Pyridin als Lösungsmittel bei der Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Methylmagnesiumjodid. B., 47, (2417).

(Hg) Mercury.

Abelmann. 109008. Zur gemeinsamen Bestimmung von Kohlenstoff-Wasserstoff und Quecksilber in organischen Quecksilberverbindungen.

Castañares. 110064. New method for the separation of mercury from bismuth.

Jamieson. 112072. New volumetric method.

Klotz. Bestimmung im Harn. H., 92, (286).

Losanitsch. Elektrolytische Bestimmung im Knallquecksilber. M., 35, (307).

(I) Iodine.

Blum u. Grützner. 109673. H., 92, 362. Grützner. 11108. [Estimation of iodine in animal tissues.]

(Ir) Iridium.

Bannister & Du Vergier. 109290. Determination in platinum-iridium alloys.

(K) Potassium.

Kruys, van t. 112564. Kalibestimmung in Düngermitteln. (Holländisch.)

Marshall. 113209.

Okada. 113836. Determination of sodium and potassium in a mixture of their salts.

Ruyter de Wildt, de. 114706.

(Li) Lithium.

Skinner & Collins. 115138. A spectroscopic method.

(Mg) Magnesium.

Blomberg. 139665. Trennung von Magnesium und Calcium durch Anwendung bestimmter Eigenschaften ihrer Salze. (Holländisch.)

Halla. 111545. Trennung von Calcium.

Hildebrand & Harned. 111830. Rapid determination in limestone by means of the hydrogen electrode.

(Mn) Manganese.

Blum. 109675. Determination of manganese as sulphate and by the sodium bismuthate method.

Brown. 109506. Determination by various gravimetric methods.

Béla von Horvath. 111944. Bestimmung im Boden.

Schwalter. 114943. Verlauf der Marshall'schen Manganreaktion.

Tillmans u. Mildner. 115577. Mangan im Wasser, Nachweis und Bestimmung.

Villiers. 115811.

(N) Nitrogen.

Eckert. Bestimmung nach Kjeldahl in Nitroverbindungen. M., 34, (1963).

Hottinger 111947; **Marino e Gonnelli** 113186. Abänderungen der Methode nach Kjeldahl.

Köehler, Marquoyrol et Lorette. 112396. Dosage dans les nitrates et les nitrocelluloses.

Neumann. 113712. Vereinfachung bei der Stickstoffbestimmung.

Segawa. 115029. Is it possible to estimate accurately the nitrogen of calcium cyanamide, which is mixed with nitrates, by the method of Kjeldahl?

Slizewicz. 115153. Dosage de l'azote organique.

Stutzer. 115412. Bestimmung in Mischungen von Kalksalpeter mit Kalkstickstoff.

Van Slyke. 115755. Improved apparatus for gasometric determination of amino nitrogen.

Wiesner. 116071. Estimation in rain and snow.

(Na) Sodium.

Okada. 113836. Determination of sodium and potassium in a mixture of their salts.

(Nd) Neodymium.

Smith & James. 115173.

(Ni) Nickel.

Belasio e Marchionneschi. 109437. Valutazione volumetrica del nichelio nelle argentane, nei bronzi ed ottoni nicheliferi, e negli acciai al nichelio.

Brunck. 109926. Bestimmung mit Dimethylglyoxim.

Lindt. 112908. Ein schnelles Verfahren zur Nickelbestimmung auf kolorimetrischem Wege.

Metzl. 113389. Bestimmung von Kobalt neben Nickel.

(O) Oxygen.

Boswell. 199762. Direct determination of oxygen in organic compounds.

Kay. 112242. Determination of dissolved oxygen in waters, effluents.

Rothmund u. Burgstaller. Bestimmung des Ozons. M., 34, 671, 623.

Schoeller. 114911. Oxygen in crude antimony.

(P) Phosphorus.

Heubner. 111798. Rechnungsfaktor bei der Phosphorbestimmung nach Neumann.

Phillips. 114115. Estimation of phosphorus in iron and steel.

(Pb) Lead.

Breteau et Fleury. 109864-109865. Méthode pour le dosage de petites quantités de plomb dans les bains d'étamages, les étamages et les soudures.

Pellet. 114027. Dosage dans les liquides de défécation de la mélasse.

Siegfried u. Pozzi. 115096. Bestimmung kleiner Bleimengen.

Ward. 115905. Estimation of lead, nickel, and zinc by precipitation as oxalates and titration with potassium permanganate.

(Pt) Platinum.

Mylius u. Mazzucchelli. 113642.

(Ra) Radium.

Becker u. Ramsauer. 109403.

Ramsauer. 114333. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

(S) Sulphur.

Stevens. 115325. Estimation of sulphur in rubber.

Turner. 115674. Verbesserung der Bestimmung von Schwefel als Bariumsulfat in löslichen Sulfaten bei Gegenwart von Natriumsalzen.

(Sb) Antimony.

Bertiaux. 109542. Dosages dans les plombs antimoniaux et les alliages antifrictions.

Bressanin. 109862. Dosage dans les alliages.

Schoeller. 114511. In crude antimony.

Vasiliev. 115768. Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic.

(Se) Selenium.

Meyer. 113431.

(Sn) Tin.

Baker. 109246. Special adaptation of iodine titration methods for the estimation of tin, especially in connection with determinations of "salts of tin" in canned foods.

Milou & Fouret. 113500. Le dosage de l'étain dans ses minerais.

(Te) Tellurium.

Gutbier u. Huber. 111467.

Lenher & Homberger. 142798.

(Ti) Titanium.

König. 112403. Bestimmung von Titan und Vanadin in ihren Ferrolegierungen.

Lenher & Crawford. 112797. New colorimetric method.

Neumann. 113705. Titanbestimmung durch Titration.

Shimer & Shimer. 115083. Volumetric determination.

Thornton. 115556. Estimation in the presence of iron. 115560-115561: Anwendung des Ammoniums Salzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron) für die quantitative Trennung des Titans von Eisen.

(Ur) Uranium.

Wunder u. Wenger. 116238. Trennung von Beryllium.

(Va) Vanadium.

Fester. 110810. Die chemische Technologie des Vanadins.

König. 112403. Bestimmung in Ferrolegierungen.

Wegelin. 115951. Volumetrische Bestimmung von Vanadin.

(Zn) Zinc.

Breyer. 109868. Proposed standard method of analysis.

Lenher & Meloche. 112799. Influence of lead on the ferrocyanide titration of zinc.

Rose. 114596. Estimation in coinage bronze by volatilisation.

Seeligmann. 115021. Zink- und Manganfällungen mit Schwefelammon.

Spear & Strahan. 115243. Determination by electro-analysis.

(Zr) Zirconium.

Ferrari. 110803. Separazione dello zirconio dall'alluminio.

Thornton u. Hayden. 115562. Trennung des Zirkoniums von Eisen und Aluminium mit Hilfe des Ammoniumsalzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferferron).

6300 ESTIMATION OF
COMPOUNDS.
INORGANIC.

Barlot et Chauvenet. 109322. Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les silicates naturels.

Droste. 110540. Jodessin als Indikator zur Bestimmung des Glasaalkalis.

Kling, Génin et Florentin. 112342. Dosage de l'alcali libre dans les soudes commerciales et les savons, par la méthode au chlorure de baryum.

Kuzirian. 112630. Anwendung von Natriumparawolframmat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden.

Leclère. 112737. Causes d'erreur en iodométrie.

Melckebeke, van. 113343. Choix des indicateurs pour la titrimétrie. (Hollandais.)

Mellet. 113352. Le jaugeage des débits par voie chimique.

Nicolardot. 113730. Analyse des couleurs en pâte et en particulier des lithopones.

Russo e Sensi. 114695. Nuovo metodo di analisi per riduzione dei nitrati clorati e perossidi.

Al Alumina.

Cavaigne. 110068. Précipitation de l'alumine en présence de fluorures.

As Arsenic compounds.

Deiss. 110292. Bestimmung des Titers von Arsenitlösungen.

Hinds. 111842. Volatility of arsenous chlorid.

Menzies & Potter. 113368. New method of titration of arsenic acid.

B Boric acid.

Bertrand et Agulhon. 109546, 109548. Dosage rapide de l'acide borique normal ou introduit dans les substances alimentaires.

Enz. 110688. Massanalytische Bestimmung der Borsäure: offizinelle Borsalbe.

Grimme. 111368. Bestimmung sehr kleiner Mengen von Borsäure. Natürlicher Borsäuregehalt zahlreicher pflanzlicher und tierischer Nahrungsmittel.

C Carbon monoxide.

Graham & Winmill. 115315.

Moser u. Schmid. 113585. Bestimmung durch gelbes Quecksilberoxyd.

Sinnatt & Cramer. 115126. Determination in air.

Carbon dioxide.

Doherty. 110501. Estimation in air.

Gooch & Kuzirian. 111274. Use of sodium paratungstate in the determination of carbon dioxide in carbonates and nitrogen pentoxide in nitrates by loss on ignition.

McCoy & Tashiro. 113954. Detection and estimation of exceedingly minute quantities of carbon dioxide.

Quagliariello e D'Agostino. Metodo per dosare piccole quantità di acido carbonico.

Ce Cerium compounds.

Arnold. 109152. Bestimmung von Kohlenstoff und Phosphor in Ce- und Ce-erlegierungen.

Cl Chlorine compounds.

Kedesdy. 112243. Einfluss von Phosphorsäure auf die Gehaltsbestimmung des Chlorkalkes.

Fe Iron compounds.

Mäkinen. 113080. Bestimmung des Oxydationsgrades von Eisenverbindungen in humushaltigen Lösungen.

Russo. 114693. Nuovo processo di titolazione dei sali ferrici per riduzione.

Weiser. 115983. Indirect analysis of a ferric oxide gel.

Weiss u. Trautmann. 115989. Analyse von Ferrozirkon.

H *Water.*

Kuzirian. 112631. Bestimmung des Kristallwassers in Sulfaten.

Lewis. 112848. Estimation of moisture of zinc ashes.

Hydrogen peroxide.

Pring. 114251. Estimation and distinction of ozone, nitrogen peroxyde and hydrogen peroxide at high dilutions.

Rothmund u. Burgstaller. M., **34**, (693).

Hg *Mercury compounds.*

Stüwe. 115401. Massanalytische Bestimmung des Quecksilberchlorids.

I *Iodides.*

Bressanin. 109862. Altre applicazioni del processo di precipitazione di ioduri in liquido solforico [As, Sb].

Stüwe. 115399. Eine direkte jodometrische Bestimmung löslicher Jodide.

N *Ammonia*

Bernard 109516; **Schulze** 114979; **Winkler** 116124. Bestimmung des Ammoniaks auf der Borsäuremethode.

Grimme. 111365. Ein neuer Ammoniakdestillationsapparat.

Witting. 116149. Zur Methodik der Bestimmung von geringen Ammoniakmengen.

Nitrates.

Allen. 109057. Rational analysis of nitrate of soda. The use of the Devarda method vs. the misleading "refraction" method.

Hac. 111507. Einfluss der Molybdänsäure auf quantitative Bestimmung der Salpetersäure nach Schlösing. (Böhmisch.)

Letts & Rea. 112850. Modification of Pelouze's method for determining nitrates.

Stewart & Greaves. 115328. Influence of chlorine on the determination of nitrates by the phenol disulphonic acid method.

Nitrites.

Letts & Rea. 112828, 112829. Fresenius's method for determining small quantities of nitrites, and its sensitiveness compared with the *m*-phenylenediamine reaction.

Hydrazine.

Jamieson. 112073. Volumetric method.

Hydroxylamine.

Schroeder. 114954.

Nitrogen peroxide.

Mattsson. 113270.

P *Phosphoric acid.*

Heubner. 111799. Bestimmung anorganischer Phosphorsäure bei Gegenwart von Phosphorsäureestern.

Lescœur. 112814. Séparation et dosage de l'acide phosphorique à l'état de phosphate ammoniac-magnésien.

Pb *Lead oxides.*

Ipiens. 111993. Lux'sche Methode zur Bestimmung des Bleiperoxyds.

Milbauer u. Pivnička. 113487. Untersuchungen über die höheren Bleioxyde.

S *Sulphates.*

Kling et Lassieur. 112343. Dosage physico-chimique des sulfates.

Prats. 114240. Sur l'analyse de l'"oleum" [acide sulfurique fumant].

Sborgi e Sotgia. 114793. Determinazione volumetrica di acido solforico.

Vaubel. 115769. Bestimmung der Schwefelsäure insbesondere in Kalisalzen.

Sulphites.

Bodnár. 109687. Nachweis und annähernd genaue Bestimmung von Thiosulfatspuren im Sulfid.

Kedesdy. 112244. Titrimetrische Bestimmung freier schwefliger Säure.

Sander. 114764. Einfache Methode zur Bestimmung von freier schwefliger Säure neben Thiosulfat bzw. neben Schwefelsäure.

Hydrogen sulphide.

Mecklenburg u. Rosenkränzer. 113319. Kolorimetrische Bestimmung kleiner Schwefelwasserstoffmengen.

Si *Silicates.*

Gooch, Reckert u. Kuzirian. 111275. Entwässerung und Abscheidung von Kieselsäure bei der Analyse.

Kuzirian. 112632. Neue Form des gebräuchlichen Verfahrens zur Korrektur der Kieselsäure wegen eingeschlossener Salze.

Tschermak. 115639.

Va *Vanadic acid.*

Chesneau. 110121. Analyse de l'acide vanadique commercial.

W *Tungstic acid.*

Demharter. 110413. Gravimetrische und titrimetrische Methoden zur Bestimmung der Wolframsäure.

Gutbier u. Weise. 111472. Zur Abscheidung und Bestimmung der Wolframsäure. Eine neue Verwendung von Nitron.

6350 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

ORGANIC.

Goldschmiedt. 111258. Methoxyl-Bestimmung.

Haar, van der. 111495, 115737. Methode von Benzoylbestimmung in Benzolverbindungen. (Holländisch.)

Hunter & Edwards. 111968. Apparatus for the determination of carboxyl groups in organic acids.

Kirpal u. Bühn. 112311. Methoxyl-Bestimmung schwefelhaltiger Verbindungen.

Klemenc. Methoxyl- und Äthoxylbestimmung durch Massanalyse. *M.*, **34**, (901).

Meyer u. Steiner. Bestimmung des Alkyls am Stickstoff. *M.*, **35**, (159).

Salvaterra. 114759. Bestimmungen von Nitro- und Nitrosokörpern mittels Titantrichlorid.

Wunder et Lascar. 116237. Nouvelle modification de la méthode de Kjeldahl pour le dosage de l'azote dans les substances organiques.

HYDROCARBONS.

Davis. 110366. Estimation of naphthalene in spent oxide.

Edeleanu. 110625. Trennung der Kohlenwasserstoffe mittels flüssigen Schwefeldioxyds.

Routala. 114644. Bestimmung der Olefine neben Paraffinen und Naphtenen.

Chloroform.

Baskerville & Hamor. 109343. Chloroform.

ALCOHOLS.

Methyl alcohol.

Kinugasa & Kadono. 112303. Methods of estimating methyl alcohol. (Japanese.)

Ethyl alcohol.

Browning & Symons. 109914. Alcohol estimation in the tropics.

Frankforter & Frary. 110985. Equilibria in systems containing alcohols, salts and water, including a new method of alcohol analysis.

Mossler u. Markus. 113589. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Tinkturen.

Glycerol.

François et Boismenu. 110973. Recherche et dosage de la glycérine libre ou combinée. Application aux glycérophosphates.

Mannitol.

Smit. 115159.

Thymol.

Seidell. 115033. A new bromine method for the determination of aromatic phenols.

Cholesterol.

Klein u. Dinkin. [Estimation in serum.] *H.*, **92**, (302).

Klostermann u. Opitz. 112352. Bestimmung in Fetten.

Lifschütz. 112892. Bestimmungen der Cholesterinstoffe nebeneinander.

Thaysen. 115530. Digitoninmethode zur Bestimmung des Cholesterins und der Cholesterinester.

ALDEHYDES.

Feinberg. 110781-110782. Methods for the determination of aldehydes.

Hägglund. 111515. Trennung von Azetaldehyd und Azeton.

Stüwe. 115400. Bestimmung des Formaldehyds, Hexamethylentetramins und der Formalin-Pastillen.

ACIDS.

Formic acid.

Hottenroth. 111946.

Lactic acid.

Oppenheimer. 113861. Milchsäurebestimmung in eiweisshaltigen Flüssigkeiten.

Wolf. 116167.

Tartaric acid.

Dunbar. 110579, 110580. Determination of malic and tartaric acids in the same solution.

Häussler. 111524. Bestimmung in Getränken und besonders in Weinen.

Kling & Florentin. 112338. Dosage en présence de métaux capables de donner des émétiques.

——— & **Gelin.** 112340. Application de la méthode de dosage de l'acide tartrique à l'état de racémate de chaux, aux cas des solutions d'éthers tartriques.

Uric acid.

Landmann. [Estimation in tissue extracts.] H., 92, (416).

Phillips. 114113.

Bile acids.

Lifschütz. H., 92, (383).

Hydrocyanic acid.

Furlong. 111100. Estimation of hydrocyanic acid in feeding-stuffs, and its occurrence in millet and guinea corn.

CARBOHYDRATES.

Bang. 109288. Methode der Zuckerbestimmung insbesondere zur Bestimmung des Blutzuckers.

Bland & Lloyd. 109644. Estimation of aldoses: action of neutral sodium hypiodite.

Bryant. 109925. Composition of commercial glucose.

Davis u. Daish. 110365. Bestimmung von Kohlenhydraten in Pflanzenextrakten und eine neue Methode zur Bestimmung von Maltose in Gegenwart anderer Zuckerarten.

Kluyver. 112359. Biochemische Zuckerbestimmungen. (Holländisch.)

Kluyver. 112360. Dosage des sucres dans les confitures et dans les substances analogues par voie chimique et par voie biologique.

Pinoff u. Gude. 114155. Nachweis der Lävulose neben anderen Zuckerarten.

Dextrins.

Rolfe. 114571. Commercial dextrins.

Glycogen.

Salkowski. 114749. Bestimmung in der Hefe.

Starch.

Defren. 110387. Presence of maltose in acid hydrolysed starch products. 110388: Hydrolysis of starch by acids. Speed of hydrolysis.

Duryea. 110596. Some special aspects of starch.

Pentosans.

Haarst, van & Olivier. 111497.

Cellulose.

Gross & Bevan. 110280. Estimation of cellulose. Cellulose methods versus crude fibre (Rohfaser) methods.

Hottenroth. 111945. Analyse von Celluloseverbindungen.

Nishida. 113746. Bestimmung der Oxyzellulose durch Titration mit Titantrichlorid und ihre praktische Anwendung in der Zelluloid-Industrie.

ALKALOIDS.

Dott. 110522. Estimation of strychnine in presence of brucine.

Gsell u. Marschalkó. 111412. Bestimmung einiger Opiumalkaloide auf Grund der Umsetzung ihrer Methoxylgruppe.

Richter. 114469. Berberin und seine Bestimmung.

Simmonds. 115111. Estimation of strychnine in the presence of quinine.

NITROGENOUS COMPOUNDS.

Baur u. Trümpler. 109383. Colorimetrische Bestimmung von Kreatin.

Cathcart & Orr. 110066. Influence of acetoacetic acid on the estimation of creatinine.

Gregor. 111344. Eiweissbestimmung nach Pfeiffer.

Herzfeld. 111780. Versuche mit Triketohydrindenhydrat. Bestimmung der NH_2COOH -Gruppe.

Homer. 111926. New method of estimating tryptophane in proteins.

Krause. 112512. Effect of acetone and acetoacetic acid on the estimation of creatinine and creatine.

Riegler. 114481. Kolorimetrische Bestimmungsmethode des Eiweisses.

Weiss. 115990. Demonstration einer kolorimetrischen Methode zur quantitativen Histidinbestimmung.

MISCELLANEOUS.

Anderson. 109090. Kritische Prüfung der wichtigsten Methoden zur quantitativen Bestimmung von Berlinerblau in Cyanschlamme aus dem Buebschen Cyanwäscher und in der Gasreinigungsmasse.

Cordier. Einwirkung von Bromlauge auf Harnstoff- und Guanidinderivate. M., 35, 9.

Fosse. 110942. Analyse quantitative gravimétrique de l'urée. 110944: L'activité chimique du xanthidrol et son application au dosage de l'urée.

Grube u. Krüger. 111398. Titrimetrische Bestimmung des Cyanamids.

Massink. 113233. Gerbstoffbestimmung in Thee; Verbesserung der Edersehen Kupfermethode. (Holländisch.)

Haar, van der. 111495A. Benzoylbestimmung in Benzoylderivaten.

Müller u. Seidel. 113616. Massanalytische Bestimmung der Ferrieyanwasserstoffsäure bei Gegenwart von Ferri- und Cyanion.

Pazienti. 114007. La determinazione quantitativa della saccarina e del saccarinato sodico.

6400 GAS ANALYSIS.

GENERAL.

Burrell & Seibert. 109989. Errors in gas analyses resulting from the assumption that the molecular volumes of all gases are alike.

Childs. 110127. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc.

Damiens. 110340. L'action de l'eau sur les carbures des terres rares.

Hac. 111502. Verrechnung des Gasvolums auf normale Verhältnisse. (Böhmisch.)

Lebeau et Damiens. 112719. Composition des mélanges gazeux résultant de l'action de l'eau sur les carbures d'uranium et de thorium.

Apparatus.

Anderson. 109095. Portable Pettersson-Palmqvist apparatus.

Bayeux. 103689. Nouveau flacon pour doser l'oxygène et l'anhydride carbonique du sang.

Harding & Johnson. 111598. Apparatus and method for determining hydrogen sulphide in illuminating gas.

Krogh. 112551. Mikrospirationsapparat.

Mauguin. 113275. Appareil à absorption pour l'analyse des gaz. 113276: Appareils pour l'analyse exacte des gaz.

Peška. 114062. Apparat zur Gasanalyse, bes. der Rauch- und Sättigungsgase. (Böhmisch.)

Rabe. 114308. Verbesselter Reichscher Apparat.

Wempe. 116008 116009. Gasanalytische Pipette, die ein Bewegen der Absorptionsflüssigkeit innerhalb der Pipette gestattet. 116013: Gasanalytischer Apparat, bestehend aus Messbürette mit angesetztem Hahn, an den Capillaren mit Absorptionsgefäßen angeschmolzen sind.

Wilson. 116100. Apparatus for the analysis of mixed gases.

SPECIAL.

Baskerville & Crozier. 109342. Relative stability of primary cadmium potassium iodide and its application in the determination of ozone.

Haber. 111498. Des moyens de reconnaître la présence de gaz explosifs dans les mines.

Hanschulz. 111587. Bestimmung des Volumverhältnisses zwischen Knallgas und Wasserdampf.

Meyer. 113430. Die in den niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossene Gase.

Wibaut. 116055. Bestimmung von Wasserstoff und Methan. (Holländisch.)

Air.

Beckmann. 109413. Verfahren zur Prüfung der Luft auf Gehalt an brennbaren Stoffen. [Testing amount of inflammable matter in the air of coal mines.]

Fritze. 111073. Rauchgasuntersuchung.

Guye et Germann. 111484. Analyse de très petites quantités de gaz; applications à l'analyse de l'air.

Levin u. Wesselmann. 112844. Zusammenhänge zwischen der Zusammensetzung des Gichtgases und den Betriebsverhältnissen von Hochofen.

Schütte. 114962. Sumpfgasanlagen im alten Weserdelta.

Suchier. 115418. Apparat zur Bestimmung von Kohlendioxyd nach Fresenius-Classen.

Sinnatt & Cramer. 115126. Determination of carbon monoxide in air.

Winkelmann. 116115. Wert von Rauchgasuntersuchungen.

Illuminating gas.

Czakó. 110321A. Leuchtgasanalyse mit der Bunte-Bürette. Bestimmung des Kohlenoxydes.

Jochum. 112101. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten: kohlenoxydfreies Leuchtgas.

Niederstadt. 113734. Vorkommen und Zusammensetzung von Erdgasen.

Schubert. 114957. Die brennbaren Gase der angeblichen Mineralquelle von Hluk bei Ungarisch-Ostra in Mähren.

Terres. 115516. Kohlenoxyd- und Stickoxydgehalt von Leucht- und Heizflammen.

6450 MICROCHEMISTRY.

Adam. 109024. Analyse kosmetischer Mittel.

Aso u. Sekine. 109191. Vorkommen von Nitriten in Pflanzen.

Hanausek. 111577. Zur Definition der Begriffe „Hopfen“ und „Lupulin“.

Kriegbaum. 112546. Mikroskopischer Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten.

Leon. 112804. Das Mikroskop im Dienste der Untersuchung der Metalle.

Lettau. 112827. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren.

Rachlmann. 114318. Mikrochemische Untersuchungen über die gelbe Farbe.

Rapp. 114342. Physiologische Wertbestimmung von Digitalispräparaten.

Rathgen. 114347. Neue Reaktion auf Tonerde.

Senft. 115045, 115048. Mikrochemie einiger Anthrachinone.

Strauss. 115385. Mikroskopische Stahluntersuchung.

Tunmann. 115664, 115665, 115667. Pflanzenmikrochemie. 115669: Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. 115670: Calumbawurzel.

Verda. 115779. Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen sowie mikrochemischen Nachweis der Safranverfälschungen.

Wagenaar. 115857. Mikrochemische Reaktion auf Kaffein, Theobromin, Theophyllin und ihre Derivate mit Sublimat. (Holländisch.)

Wasicky. 115921. Mikrochemischer Nachweis von Strychnin und Brucin im Samen von *Strychnos nux vomica* L.

Wolzogen Kühr, von. 116205. Mikrochemische Reaktionen auf Kupfer in Pflanzenasche. (Holländisch.)

APPLIED ANALYSIS.

6505 GENERAL.

Berl. 109515. Vereinheitlichung der Urtitersubstanzen, ihre Darstellung, Aufbewahrung und Reinheit der Normallösungen.

Cohn. 110208. Grenzzahlen.

Kerbosch 112280; **Meillère** 113333. La destruction des matières organiques par l'acide sulfurique et l'acide nitrique.

Wohltmann u. Marshall. 116161. Untersuchungsmethoden des Landwirtschaftlichen Instituts zu Halle a. S.

6510 WATER.

Centrale Gezondheidsraad. 110074. Purification of drinking water in chemical way. A method for rapid water-supply. (Dutch.)

Don. 110507. Permutit und Polarit zur Wasserreinigung.

Eykman. 110738. Gährungsprobe bei 46° C. (Holländisch.)

Grünhut. 111403. Zustand der Kieselsäure in wässrigen Lösungen, insbesondere in Mineralwässern.

Hartjens 111617; **Vosmaer** 115841. Purification of drinking water. (Dutch.)

Haupt. 111642. Verwendung von keimfrei gemachtem Oberflächenwasser als Trinkwasser.

Jorissen. 112149. Action of lead, copper, tin, nickel, zinc and aluminium on water.

Krantz. 112508. Purification of drinking water in chemical way. (Dutch.)

Kühl. 112582. Desinfektion des Wassers im Felde.

Meerburg, van. 113327. Purification of drinking water by lime and alum. (Dutch.)

Neresheimer. 113665. Selbstreinigung der Gewässer.

Resch. 114418. Aqua destillata.

Rhein. 114438. Verfahren zur chemischen Trinkwassersterilisation im Felde.

Rinck. 114497. Brauchbarkeit massiver Zinkrohre für Wasserleitungszwecke.

Ruys. 114705. Purification of drinking water with hypochlorites. (Dutch.)

Vogel. 115825. Beeinflussung biologischer Vorgänge im Flusswasser durch Kaliendläuge.

Zörkendörfer u. Dieth. 116316. Kohlensäureverlust von Mineralwässern in Leitungen, Pumpwerken und Wasserspeichern.

WATER ANALYSIS.

Codex alimentarius. No. 3 Water. 2^{de} Aangevulde Druk [2nd ed. brought up to date]. The physical, chemical, microscopical and bacteriological research of drinking water. Groningen (P. Noordhoff), 1914, (I-XIV, 41+1 Pl.). 25 cm. (Dutch.)

Barladean. 109321. Prüfung des destillierten Wassers auf Reinheit.

Dole. 110502. Rapid examination of water in geologic surveys of water resources.

Froboese. 111075. Schnelle Bestimmung des Magnesiums durch Titration bei Gegenwart von Calcium.

Gautier et Claussman. 111157. Le fluor dans les eaux douces. 111158-111159: Le fluor dans les eaux minérales.

(p-9042)

Gerlach. 111189. Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswässern mittels eines selbsttätigen Separators.

Greinacher. 111346. Bestimmung der Radiumemanation in Quellwässern.

Hauser. 111646. Détermination des hydrocarbures gazeux dissous dans les eaux minérales.

Kay. 112241. Estimation of organic matter in water. 112242; **Miller** 113496; **Winkler** 116120. Determination of dissolved oxygen in waters, effluents.

Marasujeff. 113152. Bestimmung des Durchsichtigkeitsgrades von Trink- und Gebrauchswässern.

Thienemann. 115538. Wesen, Wert und Grenzen der biologischen Wasseranalyse.

Weldert u. Karaffa-Korbitt. 115997. Anwendbarkeit der Bestimmung des elektrischen Leitvermögens bei der Wasseruntersuchung.

Windisch. 116110. Bedeutung der Salze des Brauwassers und die Notwendigkeit ihrer exakten Bestimmung und Berechnung. Bestimmung der Salze des Wassers. Zusammenstellung einfacher Methoden zur titrimetrischen Wasseranalyse. 116112: Vorgänge bei der Entkarbonisierung des Wassers beim Erwärmen und Kochen nebst praktischen Nutzenanwendungen.

Winkler. 116119. Bestimmung des Reduktionsvermögens natürlicher Wasser.

Hardness.

Fischer 110879; **Nockmann** 113754; **Winkler** 116118: **Zink u. Hollandt** 116311.

Ruys. 114704. Einfluss der Kolloide bei der Härtebestimmung des Wassers nach Clark. (Holländisch.)

Carbon dioxide.

Fresenius u. Grünhut 111012; **Winkler** 116121.

Chlorine.

Elmanowitsch u. Zaleski. 110663. Bedeutung der Chlorkapazitätsbestimmungen bei der Qualitätsbewertung von Wasser.

Malméjac. 113109. De l'importance du dosage des chlorures pour la surveillance et l'appréciation des eaux d'alimentation.

Winkler. 116117. Bestimmung des Chlor-Ions in natürlichen Wässern.

Nitrogen compounds.

Anderson. 109099. Influence of weather on the amounts of nitric and nitrous acid in the rainfall near Melbourne, Australia.

Copeland & Soper. 110236. Nitrates in sea water.

Kelley. 112269. Effects of sulfates on the determination of nitrates.

Raben. 114309. Bestimmungen von Stickstoffverbindungen im Meerwasser und Boden, sowie von gelöster Kieselsäure im Meerwasser.

Schulze. 114979. Winklersche titrimetrische Ammoniak-Bestimmungsmethode.

Romyn. 114581. Colorimetric estimation of nitrous acid in water. (Dutch.)

Wiesner. 116071. Nitrogen and chlorine in rain and snow.

Winkler. 116122. Bestimmung des Proteidammoniaks [in Trinkwasser].

Witting. 116149. Ammoniakgehalt des Meerwassers.

Silicic acid.

Goldberg 111253; **Winkler** 116123.

Iron.

Gothe. 111287.

Heublein. 111797. Zwei leicht ausführbare Verfahren für die Bestimmung des Eisens im Wasser an Ort und Stelle.

Mayer. 113298. Ermittlung in natürlichen Wässern.

Lead.

Pick 114118; **Siegfried u. Pozzi** 115096. Bestimmung kleinster Mengen in Leitungswasser.

Reese u. Drost. 114374-114375. Bestimmung im Trinkwasser. 114377; Blei-, Kupfer- und Zinkgehalt künstlicher Mineralwässer und die Bestimmung dieser Metalle.

Siedler. 115093. Bleigehalt in manchem Leitungswasser.

Manganese.

Lührig. 113010. colorimetrische Bestimmung.

Meerburg 113323; **Mildner** 113490; **Tillmans u. Mildner** 115577.

NATURAL WATERS.

Averkiew. 109219. Eaux des sources de Boržom. (Russe.)

Bamberger u. Krüse. 109269. Radioaktivität der Mineralquellen Tirols.

Barr. 109326. Influence of ocean spindrift and blown spray on the chlorine content of inland ground waters.

Barral. 109327. Composition de l'eau des limans d'Odessa.

Bischkopff. 109524. [Wasseranalyse.]

Blomqvist, Levander u. Witting. 109669, 109670. Wasserproben aus finnischen Binnengewässern. (Schwedisch.)

Bordet. 109738. Extraction du germanium des eaux de Vichy.

Buch. 109938. Alkalinität, Kohlensäure und Wasserstoffionen-Konzentration in der Pojowiek.

Chapman & Ward. 110091. Analyses of samples of water from bores and springs, great Australian artesian basin.

Curupi. 110311. Heilwasser der „Ostquelle“.

Dede. 110384. Schlammabildung beim Lagern des Mineralwassers in Flaschen. Exakte Bestimmung von Kieselsäure, Eisen und Aluminium im natürlichen Mineralwasser.

Delmas. 110408. Les eaux d'alimentation de la ville de Carmaux.

Fonzes-Diacon et Fabre. 110927. Recherche du bore dans les eaux minérales.

Fresenius. 111010. Herzogsquelle (Slavonski Evian) zu Orahovica in Slavonien.

Hofman. 111886. Examen des eaux de source et des eaux médicinales.

Jacobs. 112042. Kationen-Verhältnis in Mineralwässern.

Jadin et Astruc. 112046a, 112047. Le manganèse dans quelques sources minérales du Plateau central et du massif vosgien.

Glangeaud. 111228. Les caractéristiques des eaux de source des formations volcaniques de l'Auvergne.

Kionka. 112304. Heilquellen.

Koch. 112391. Herzogsquelle und Drau-Niederung bei Orahovica in Slavonien.

Kržižan. 112568. Sauerbrunnen in Weberschan.

Kühl. 112583. Ausnutzung der Oberflächen-Grundwasser zu Badezwecken.

Malméjac. 113108. Les eaux d'alimentation des postes et des camps du Maroc oriental.

Mandel u. Neuberg. 113119. Wirkungen des Eisens im Lobensteiner Mineralwasser.

Martell. 113213. Mineralquellen in der Schweiz.

Mesernitzki. 113383. Radioaktivität einiger russischer Mineralquellen.

Mladějovský. 113519. Ein böhmischer Säuerling sog. Radiovka. (Böhmisch.)

Nasini, Marino, Ageno e Porlezza. 113651. L'acqua aciduloalcalina di Uliveto. Nuova analisi e ricerche fisico-chimiche.

——— **Porlezza e Sborgi.** 113652. Indagini chimico-fisiche e analisi dell'acqua . . . delle "Bagnore" nel Monte Amiata. 113653: Indagini e considerazioni chimico-fisiche sulle acque e sui gas di Salsomaggiore.

Neuberg. 113679. Photokatalytische Wirkungen des Mondorfer Mineralwassers.

Pecker. 114016. Le Hammam-el-Djerab des environs de Biskra.

Piutti e Comanducci. 114163. Analisi chimica dell'acqua minerale "Minerva" in Torre Annunziata (Napoli).

Plahl. 114164. Analyse des Weberschaner alkalischerdigen Säuerlings (Gemeindequelle Nr. 2)

Pooth. 114195. Die ältesten chemischen Untersuchungen des Aachener Mineralwassers.

Pozzi-Escot. 114235. Composition de l'eau du lac Huacachina (Pérou).

Roche. 114539. Étude spectrochimique des dépôts et sédiments des eaux minérales de Vichy et de son bassin.

Rupp. 114687. Thermalquelle bei Krozingen. (Baden.)

Weissenberger. 115994. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen.

Wendel u. Schulz. 116016-116017. Magdeburger Leitungswasser.

Winckler. 116104. Mineralarme Mineralwässer.

SEWAGE.

Krueger u. Krueger. 112560. Verfahren zur Unschädlichmachung und Wiedergewinnung von Abfalläugen.

Marc u. Sack. 113157. Bestimmung der Kolloide in Abwässern und Verwendung des Flüssigkeitsinterferometers bei der Wasseruntersuchung überhaupt.

Rohland. 114551, 114565, 114567. Theorie der Klärung und Reinigung der Abwässer.

Söhngen. 115212. Origin of the stink of the canals of the Hague. (Dutch.)

6515 FOODS.

[Vereinigte Laboratorien Dr. Rossée und Dr. v. Morgenstern.] Abnormer Zinngehalt in Dosenkonserven. Zs. öff. Chem., Hannover, 20, 1914, (171-172).

Balland. 109266. Conserves de viandes destinées aux armées.

Baragiola u. Godet. 109292. Darstellung der Ergebnisse einer Weinuntersuchung im Sinne der neueren chemisch-physikalischen Lehren.

Bordas. 109737. L'unification des méthodes d'analyse des produits alimentaires.

Burburg. 109968. Nachweis von Ersatzstoffen in zubereiteten Nahrungsmitteln.

Coebergh. 110177. Denrées alimentaires qui fournissent de l'acide cyanhydrique.

Dafert. 110328. Sind Saccharin und die anderen künstlichen Süßstoffe zur Nachahmung oder Fälschung von Lebensmitteln bestimmt?

Grossfeld. 111384. Rohfaserbestimmung in feinpulverigen Substanzen.

Juckenack. 112160A. Ausbildung des Nahrungsmittelchemikers.

König 112404. Stickstofffreie Extraktstoffe in den Nahrungsmitteln. 112405: Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel.

Mezger. 113449. Unsere Nahrung und deren Kontrolle.

Pfyl. 114101. Massanalytische Bestimmung der Phosphate in der Asche von Lebensmitteln.

Poujol. 114219. Étude spectrochimique des 21 colorants artificiels dont l'emploi pour la coloration des matières alimentaires est autorisé par la loi.

Rühle. 114658. Nahrungsmittelchemie 1913.

Salkowski. 114752. Nachweis des Methylalkohols nach Denigès und die Bedeutung des Befundes.

Schall u. Heisler. 114809. Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen.

Schaumann. 114815. Physiologische Bedeutung gewisser unbekannter Nahrungsbestandteile, der Vitamine.

Schmid. 114859. Die wissenschaftlichen Grundlagen für die Beurteilung der Lebensmittel.

Schoorl. 114936. Réfractométrie des denrées alimentaires.

Visser. 115816. Entwicklung der Nahrungsmittel-Untersuchung in den Niederlanden von 1864–1914. (Holländisch.)

Wagenaar. 115859. Destruction of organic matter by means of potassium nitrate and sulfuric acid. (Dutch.)

Wilk. 116076. Azidität der wichtigsten Handelsfuttermittel.

Preservatives.

Bertrand et Agulhon 109546; **Jay** 112085. Dosage de l'acide borique normal ou introduit dans les substances alimentaires.

Bischoff 109625; **Serger** 115059. Chemische Konservierungsmittel.

Fincke. 110831. Nachweis geringer Mengen von Formaldehyd und von einigen Formaldehydverbindungen mit Fuchsin-schwefligsalzsäure.

Grimme. 111368. Bestimmung sehr kleiner Mengen von Borsäure und natürlicher Borsäuregehalt zahlreicher pflanzlicher und tierischer Nahrungsmittel.

Merl. 113374. Verwendbarkeit der „Vakuum-Destillation“ beim Ameisensäure-Nachweis.

CEREALS.

Eichinger. 110647. Wert des Maises bei der Ernährung der Eingeborenen.

Grimme. 111364. Bestimmung des Schälgehaltes in Baumwollsaatkuchen und Baumwollsaatmehlen.

Kisskalt. 112314. Castor-(Bohnen-)Mehl.

Leberle u. Lüers. 112728. Ammoniak-Stickstoff in Gersten.

Kondo & Gomi. 112457. Constituents of rice-bran. (Jap.)

McCrae. 113055. Phosphoric oxide content of maize flour.

Porst. 114204. Pentosans and hydrolyzed pentosans in corn (maize) and corn products.

Rammstedt. 114332. Bedeutung des Maiskorns als Nahrungsmittel.

Schenk. 114828. Bestimmung des Schälgehaltes in Baumwollsaatkuchen und Baumwollsaatmehlen.

Schmoeger. 114893. Mittel zur „Verlängerung“ des Sonnenblumenkuchengehaltes.

Takahashi and Sato. 115471. Chemical composition of whitened rice. Nutritive value of its protein matters for saké yeast and *Aspergillus oryzae*.

Wheat, flour, bread.

Balland. 109265. La baisse du gluten des farines.

Buchwald. 109950. Ist die jetzt stattfindende Vergällung von Kleie noch zeitgemäss?

Budai (Bauer). 109952. Bestimmung des Wassers im Weizen und in dessen Mahlprodukten.

Cripps & Wright. 110273. Presence of sulphates in flour.

Fleurent. 110909. Diminution du gluten des blés français.

Dinslage. 110478. Paniermehl.

Fanto. 110758. Nachweis geringer Zusätze von Roggenmehl zu Weizenmehl.

Freund. 111015. Unterscheidung des Weizen- und Roggenmehles.

Gerum. 111493. Bestimmung von Steinnuss in Mehlen und Futtermehlen.

Grujic. 111409. Fettbestimmung im Brot.

Katz. 112230. Rapidity of becoming stale for bread. (Dutch.) 112231: Alteration of bread becoming stale not only occurring with starch of wheat and rye, but with all kinds of starch. (Dutch.)

Koning & Mooy. 112461. Difference between bolted and unbolted bread by estimation of pentosane. (Dutch.)

Kreis u. Arragon. 112523. Säurebestimmung in Mehlen.

Lindet. 112899, 112900. Dosage de la cellulose dans les farines en vue de la recherche de leur degré de blutage.

Loew. 112962. Calciumbrot von Emmerich und Loew.

Marchadier et Goujon. 113162. Les variations du gluten.

Moha. 113538. Zur Methodik der Kleberbestimmung.

Porst & Crown. 114205. Lintner's polarimetric method for the determination of starch.

Scheringa. 114830. Content of flour in bread. (Dutch.)

Thomson. 115554. Flour: 1. Acidity of flour. 2. Natural and artificial bleaching of flour. 3. Sulphates and lime in flour.

Vuaflart. 115848. L'hérédité des défauts du gluten.

— 115849. Azote et acide phosphorique dans le blé et dans la farine.

MILK.

Beer 109424; **Koning** 112459. Stallprobe und Beurteilung der Milch. (Holländisch.)

Behre. 109430. Forderung einer Mindestfettgrenze für Vollmilch.

Bergevin. 109508. Les laits de la Beauce et du Porche.

Bernin. 109523. Les laits de la principauté de Monaco et de ses environs immédiats.

Biró. 109623. Zusammensetzung der Schafmilch.

Burr u. Weise. 109988. Untersuchung homogenisierter Milchflüssigkeiten.

Filippo. 110827. Untersuchung der Buttermilch. (Holländisch.)

Fleischmann. 110907. Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem prozentischen Gehalt an Fett und Trockenmasse der Kuhmilch.

Graaff. 111304, 111305, 111307. Formaldehyde-figure of milk and buttermilk. (Dutch.)

Grimmer. 111373. Milchwissenschaft und Molkereipraxis 1913.

Gutzeit. 111479. Bedeutung des Gehaltes an niedermolekularen Fett-säureglyceriden im Milchlipp verschieder Tiere.

Hewlett & Revis. 111812. Presence of so-called "complement" in milk.

Ketel, van. 112283. Relation-values of some constituents of milk, especially that of fat to protein and of sugar to chlorine. (Dutch.)

Klunker. 112356. Biorisierte Milch.

Koning u. Mooy, Jr. 112460. Geschichte des Yoghurts und Kontrolle auf seine Zusammensetzung. (Holländisch.)

Lenk. 112801. Vergleichende Milchstudien mit Hilfe von Kapillarschneidungen.

Löhnis. 112956. Titration der Milch mit Alkohol von verschiedener Konzentration.

Orla-Jensen, Meyer u. Orla-Jensen. 113867. Gerinnung der Milch und Löslichkeit des Gerinnsels in Salzwasser.

Sjollema. 115131. L'Analyse physico-chimique et biologique du lait de vaches malades.

Sobbe. 115201. Die Berechnung des spezifischen Gewichtes der Milch.

Storch. 115379. Zusammensetzung der Ziegenmilch.

Wiegner. 116061. Aenderung einiger physikalischer Eigenschaften der Kuhmilch mit der Zerteilung ihrer dispersen Phasen.

Wiegner. 116063. Kolloidchemie der Milch. 116064: Abhängigkeit der Zusammensetzung der Kuhmilch vom Dispersitätsgrade ihrer Einzelbestandteile.

Freezing point of milk.

Dehuyzen 110396-110397; **Filippo** 110828; **Hummelinck** 111964; **Lam** 112660; **Meerburg** 113324; **van Raalte** 114306; **Schoorl** 114939, 114940. Gefrierpunkt der Milch. (Holländisch.)

Henderson & Meston. 111725.

Lam. 112657. Einfluss der Zunahme der Acidität auf Gefrierpunkt und electrisches Leitungsvermögen der Milch. (Holländisch.)

Analytical control.

Auzinger. 109218. Alkoholreaktion.

Brodrick-Pittard. 109892. Methodik der Lecithinbestimmung.

Feder. 110771. Bestimmung des Milchezuckers auf polarimetrischem Wege.

Fritzmann. 111074. Bedeutung des Vorkommens von Nitraten und Nachweis derselben.

Gerö. 111192. Anwendung des Eintauchrefraktometers bei Beurteilung von geronnener Milch.

Herramhof. 111756. Prüfung auf Verfälschung und Wichtigkeit der Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Serum zum Nachweis der Milchverfälschung durch Wässerung.

Ketel, van 112285 (Holl.); **Tillmans et alii** 115580. Konservierung von Milchproben für die Analyse.

Kooper. 112463. „Prüfet die Milch mit Alizarol“. 112464: Titration der Milch mit Alkohol verschiedener Konzentration.

Lam. 112659. Milchmuster für die Analyse. (Holländisch.)

Lührig. 113012. Beurteilung der Milch auf Grund der Lichtbrechung des Chlorcalciumserums.

Meillère. 113334. Analyse du lait.

Nockmann. 113753. Mangengehalt der Milchsäure, ein Kriterium für den Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch.

Nottbohm u. Dörr. 113764. Eisengehalt.

Pfyll u. Turnau. 114102. Massanalytische Bestimmung des Kaseins mittels des Tetraserums.

Schoorl. 114935. L'appréciation de la falsification du lait selon la méthode cryoscopique et la méthode d'Ackermann au serum.

Tillmans et alii. 115579. Bestimmung und Bedeutung des Ammoniakgehaltes.

Welker & Marsh. 115998. Aluminiumhydroxyde as a protein precipitating reagent in the determination of lactose.

Windisch. 116109. Refraktometrie des Milchserums nach Ackermann.

Milk powder and condensed milk.

Eccher. 110609. Bestimmung des Fettes in der Trockenmilch: Gerber-Ecchersches Acidbutyrometerverfahren.

Häussler. 111520. Die Berechnung der fettfreien Trockenmilchsubstanz in Milch- und Rahmschokoladen.

Revis & Payne. 114433. Estimation of cane-sugar and lactose in condensed milk by means of acid mercuric nitrate.

Schoorl. 114938. Verbesserung der Analyse von vollfettem Milchpulver. (Holländisch.)

Wagenaar. 115858. Bestimmung des Zuckergehalts von kondensierter Milch mit Hefe. (Holländisch.)

Milk Enzymes.

Eck, van. 110611. Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen. (Holländisch.)

Grewing. 111348. Einfluss von Konservierungsmitteln auf die Reaktionen der Milchperoxydase.

Wedemann. 115947. Schardingersche Formaldehyd-Methylenblau-Reaktion und einige andere Fermentreaktionen bei Ziegenmilch.

EDIBLE FATS.

Alpers. 109066. Beurteilung des Schweineschmalzes.

Bechstein. 109400. Vom pflanzlichen Speisefett.

Berg u. Angerhausen. 109487. Das Unverseifbare des Mowrahfettes und seine Bedeutung für den Nachweis von Mowrahfett in Speisefetten. 109488: Das Unverseifbare des Sheafettes.

Biermann. 109587. Unterscheidung der Tier- und Pflanzenfette: Welman'sche

Reaktion, Brauchbarkeit des Weimanschen Reagens zur Unterscheidung von Butter und Margarine.

Bömer. 109697. Anwendungen der Schmelzpunkts-Differenz in der Fettanalyse.

Bohrisch u. Kürschner. 109718. Untersuchung von Kakaobutter.

Fischer. 110892. Speisefette und Öle.

——— u. **Wewerinke.** 110893. Nachweis von Talg in Schweineschmalz nach den Verfahren von Polenske und Bömer.

Grimme. 111366, 111369, 111371. Verfälschte Kakaobutter.

Helch. 111703. Prüfung des Schweinefettes.

Kühl. 112581. Olivenöl und Verfälschungen desselben.

Lehmann. 112764. Eignen sich die gehärteten Fette zum Genuss des Menschen?

Renkwitz 114412. Ranzigkeit und Säuregehalt von Fetten.

Sprinkmeyer u. Diedrichs. 115260. Nachweis von Talg in Schweinefett nach dem Verfahren von Bömer.

Weiser u. Donáth. 115985. Verschiedene Verfahren zur Bestimmung der Jodzahl der Fette.

Butter.

Accarini. 109015. La temperatura critica di solubilità applicata all'analisi del burro.

Arnold. 109156. Margarinen und deren Butterfettgehalt.

Barthel u. Sondén. 109334. Nachweis von Cocosfett in Butterfett mittels der Destillationsmethode von Polenske und der Phytosterinacetat-Probe von Bömer.

Berg. 109486. Die sibirische Butter des Hamburger Marktes.

Bonn et Lahache. 109731. Le contrôle du beurre et du fromage aux Pays-Bas.

Burr u. Weise. 109987. Gehalt frischen Butterfettes an freien Fettsäuren und flüchtigen Fettsäuren.

Jungkunz. 112171. Bestimmung des Wasser- und Fettgehaltes in Butter mittels eines neuen Apparates.

Kočergin. 112390. Tables analytiques du beurre de Sibérie. (Russ.)

König. 112401. Beschleunigtes Verfahren der gewichtsanalytischen Butterfettbestimmung.

König u. Burberg. 112407. Nachweis von Buttersatzstoffen in Backwaren.

Lam. 112658. Wasserbestimmung in Butter, Kase und Milch. (Holländisch.)

Laxa. 112709. Ueberkochtes Butterfett.

Lührig. 113011. Butterkontrolle in der Stadt Breslau.

Weigmann u. Wolff. 115964. Entstehung des Steckrübengeschmackes der Butter.

CHEESE.

Bárány. 109287. Extraktion des Neutralfettes aus reifen Schafkäsen zur Ermittlung der physikalischen und chemischen Konstanten.

Laxa. 112710. Reifung des Neufchâtelers Käses.

Kooper. 112465. Veränderungen des Käses während der Reifung unter normalen und anormalen Verhältnissen.

Kropat. 112556. Fettbestimmung in Käse, Rahm und Butter.

Ott de Vries. 113902. Vergleichende Untersuchung der Methoden von Gerber und Boudrynski zur Fettbestimmung in Käse. (Holl.)

Teichert. 115510. Fettbestimmung in Käse.

Tymstra. 115688. Examination of cheese.

Utz. 115718. Brauchbarkeit des Verfahrens von Rusche zur Bestimmung des Wassers in Käse.

Weigmann u. Haglund. 115963. Brauchbarkeit der Mai und Rheinberger'schen Methode zur Bestimmung der Trockensubstanz im Käse.

SUGAR.

Bates & Jackson. 109349. A revision of the hundred point of the saccharimeter.

——— u. **Phelps.** 109350. Einfluss der atmosphärischen Verhältnisse bei der Prüfung von Zuckern.

Bruhns. 109922. Lackmus in der Zuckerfabrik.

Bryant. 109935. Composition of commercial glucose.

Dorn. 110518. Tabelle zur schnellen Ermittlung des Wertes der Ueber- und Untergrade bei Rohzucker I. bzw. II. Produkts.

Horne. 111936. Temperature corrections in raw sugar polarizations.

Karas. 112219. Zuckerbestimmung im Couleur.

Langguth Steuerwald & Linden, van der. 112676. Estimation of gum in molasses.

Levickij. 112842. Détermination du sucre dans la presse.

Petkow. 114079. Untersuchung der nach Bulgarien eingeführten Glykose.

Pique. 114158. L'acide picrique et la lumière jaune des saccharimètres.

Rice. 114442. Expanded Meissl-Hiller table for invert sugar.

Roberts. 114520. Determination of water in molasses. 114521: Determination of sucrose in confectionery containing cooked starch and in marshmallows.

Ross. 114621. Electrolytic apparatus for use in invert sugar determinations.

Sachs. 114728. Differenzen in der Analyse von Rohzuckern.

Saillard. 114742. Inversionsmethoden mittels doppelter neutraler und doppelter saurer Polarisation zur Bestimmung des Zuckers in den Rübenmelassen. 114753. Le sucre Clerget des mélasses normales de betteraves par double polarisation neutre.

Schenk. 114826. Nachweis von Karamel.

Schönrock. 114926. Das neue Zuckerrefraktometer zur Ermittlung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften.

Strohmer & Fallada. 115387. Inversion von Rohrzuckerlösungen mittelst Chlorammonium.

Woy. 116223. Tabelle zur Bestimmung der Dichte von Melasse.

HONEY.

Gothe. 111288. Fermente des Honigs. 111289: Eigenschaften und Wirkungsweise der Honigdiastase sowie die Beurteilung des Honigs auf Grund eines Diastasegehaltes.

König u. Burberg. 112406. Trennung und Bestimmung der Zuckerarten zum Nachweise von Ersatzstoffen in Honig, Leb- und Pfefferkuchen.

Kretzschmer. 112543. Honiguntersuchungen.

Nottbohm. 113763. Bestimmung der Chlorionen im Honig.

——— u. **Weinhausen.** 113765. Bestimmung des Schwefels in Honig.

Quillart. 114304. Miels de Picardie.

Reese u. Drost. 114376. Mausgrauer Honig und einige Bemerkungen über die sogen. „Zuckerschicht“ auf länger gestandenem Honig.

BEER AND BREWING MATERIALS.

Malzweinflage. BrauMalzind., Wien, 14, 1913, (496-499).

Daum. 110360. Phosphorsäure in der Bierwürze, ihre Beziehung zur Acidität und zum Brauwasser.

Dons. 110516. Beurteilung der Reduktase-(Gärreduktase-)Probe.

Ellrodt. 110662. Bestimmung des Diastasegehaltes der vergorenen Maische.

Emslander. 110672. Wasserstoff-Ionen-Konzentration im Bier und bei dessen Bereitung.

Hanausek. 111577. Zur Definition der Begriffe „Hopfen“ und „Lupulin“.

Hoyer u. Romyn. 111954. Untersuchungsverfahren von Bier. (Holländisch.)

Krandauer. 112505. Bierbrauerei.

Leberle u. Lüers. 112727. Die Säurebestimmung im Biere auf elektrometrischen Wege.

Lehmann u. Gerum. 112776. Bestimmung von Alkohol und Extrakt im Biere mittels des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers.

Lüers. 113019. Anwendung von Leitfähigkeitsmessungen bei Untersuchung von Bieren. 113020: Eine kolorimetrische Methode zur Bestimmung der Säure in Würze und Bier.

Marc. 113155. Kolloidbestimmung in Bieren.

Runck. 114680. Das Bierbrauen im alten und heutigen Ägypten.

Schönfeld. 114915. Würzen 1914. 114918: Eisenbier.

——— u. **Kloss.** 114920–114921. Die neuen Würzen in ihrem Eiweißgehalt. 114922: Säuregehalt in Würzen.

——— u. **Sokolowski.** 114924–114925. Die neuen Würzen in ihrem Gehalt an Mineralbestandteilen.

Smet. 115158. Vergleich der verschiedenen aerometrischen Untersuchungsmethoden für das Bier.

Strange. 115271. Stickstofffrage im Braueriebetrieb.

Stuhlmann. 115403. Sources of error in the determination of the acidity in wort and beer.

Wahl. 115875. Bedeutung der Milchsäure bei der Bierbereitung.

Will. 116077. Fluorkalzium als Ursache von Biertrübung.

Windisch u. Ten Doornkaat Koolman. 116113. Freie und gebundene organische Säuren in Würze und Bier.

Wyatt. 116245. Zusammensetzung des Brauextraktes vom chemischen und biologischen Standpunkte.

MALT.

Adler. 109026. Bestimmung des Aminosäure- und Polypeptid-Stickstoffs in Gerste, Malz und Bier mittels der Formoltitration.

Baumann. 109379. Malzkeime.

Kremer. 112541. Analysen diesjähriger Malze, Manchuria Typus.

Kusserow. 112629. Malzuntersuchung.

Lintner. 112911. Farbe- und Aromabildung im Darrmalz.

Meindl 113336; **Ehrich** 110639; **Weber** 115939. Malze aus den Gersten der Ernte 1913.

Mumme 113634; **Windisch u. Glau-bitz** 116111. Extraktbestimmung im Malz nach dem Kongressverfahren.

Ruckdeschel. 114651. Melanoidine und ihr Vorkommen im Darrmalz.

Schönfeld. 114914. Mineralbestandteile des neuen Malzes 1913–1914.

Seibriger. 115031. Malz-Gerstenextraktdifferenz.

YEAST.

Broz, Kornauth u. Schaefer. 109919. Vergleichende Untersuchung österreichischer Presshefen.

Salkowski 114740; **Schönfeld u. Künzel** 114923. Glykogen-Bestimmung in der Hefe.

WINE.

Aschoff u. Haase 109184; **Heide** 111676; **Krug u. Schätzlein** 112561; **Petri** 114082; **Stern** 115319. Die 1913er Moste.

Ash. 109185. Interpretation of the results of wine analysis.

Baragiola u. Boller. 109291–109292. Ergebnisse von Traubensaftuntersuchungen im Sinne der neueren chemisch-physikalischen Lehren.

——— u. **Godet.** 109293. Säureabbau bei Rotweinen.

——— u. **Schuppli.** 109294. Bestimmung der Milchsäure im Weine nach dem Chlorbariumverfahren.

Campes. 110040. Recherche de la saponine dans les boissons mousseuses.

Cohn. 110205. Vorkommen von Lecithin im Wein.

Finzi. 110841. Der organische Phosphor in den konzentrierten Mosten und in den Weinen.

Häussler. 111522. Geschichte der „Württembergischer Weinprobe“.

Heide u. Baragiola. 111677. Unterschied zwischen Säuregehalt und Säuregrad des Weines.

Kickton u. Murdfield. 112288–112289. Herstellung, Zusammensetzung und Beurteilung des Portweines, des Madeira-weines und seiner Ersatzweine.

Kulisch. 112603. Verwertung der Weine aussergewöhnlich geringer Jahrgänge im Rahmen des geltenden Weingesetzes.

Malvezin. 113114. La question de l'acide sulfureux dans les vins blancs. 113116: Dosage rigoureux de l'extrait sec dans les vins et les boissons fermentées.

Neufeld. 113703. Schwefelsäure in deutschen und ausländischen Weinen. ihre Herkunft und Beurteilung.

Njegovan. 113751. Bestimmung des Extraktes im Weine.

Plücker u. Flebbe. 114174. Welchen Zweck verfolgt das Schwefeln und Talken der Graupen?

Schnitzler. 114905. Kritische Betrachtung der Weinanalyse.

Seiler. 115034. Zusammensetzung von 1910er Obstweinen aus der Trierer Gegend.

Witte. 116148. Zusammensetzung einiger Unstrutweine 1912.

SPIRITS.

Anders. 109085. Eierkognak und Eierlikör. 109086: Auftragsuntersuchungen 1913.

Bremer. 109855. Trinkbranntweine und Liköre.

Bücheler u. Rüdiger. 109954. Der landwirtschaftliche Brennereibetrieb.

Duntze. 110589. Trinkbranntweine in unsern afrikanischen Kolonien.

Freyer. 111034. Die Gemeindeabgabe der Stadt Wien für gebrannte geistige Flüssigkeiten.

Häussler. 111526. „Reifen“ des Kognaks.

Jonscher. 112146. Rum, Rumverschnitte und Kunstrum.

Joseph & Rae. 112159. Alcohometry.

Kopper. 112478. Kontrolle der Alkoholausbeute durch Destillationsprobe.

Rossmann. 114629. Analysenaufträge Dezember 1913.

Rüdiger. 114655. Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie 1913.

Winter. 116125. Der Alkoholgehalt des Trinkbranntweins.

Wüstenfeld u. Foehr. 116235. Pyknometerspindel, ein neues Instrument zur Alkoholbestimmung.

VINEGAR.

Foehr. 110920.

COFFEE, TEA.

Abelin u. Perelstein. 109006. Flüchtige Bestandteile des Kaffees.

Bertrand et Weisweiler. 109553. Composition de l'essence de café; présence de la pyridine.

Brauer 109837; **Görbing** 111246. Verfahren der „Kaffee-Entgiftung“ auf physikalischer Grundlage.

Buschmann. 109999. Untersuchung der Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims.

Deuss. 110432. Composition, preparation and agriculture of tea. (Dutch.)

Doepmann 110498; **Hanausek** 111575. Malzkaffee.

Fendler u. Stüber. 110790. Coffeinbestimmungen im Kaffee.

Hanausek. 111576. Kleinasiatischer Tee.

Hasterlik. 111635. Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Tee, Tee-Ersatzmittel, Paraguay-Tee.

West. 116040. Detection of Prussian blue in tea.

COCOA AND CHOCOLATE.

Grotard. 111391. Méthodes d'analyse du chocolat.

Häussler. 111518. Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen.

Häussler. 111519. Bestimmung der Schalen im Kakao und in der Schokolade.

VEGETABLES.

Busolt. 110001. Kohlehydrate der Gemüsearten.

Tognoli. 115594. Determinazione quantitativa del rame contenuto nei legumi rinverdit.

Potatoes.

Baudrexel. 109364. Einfluss der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes.

Eckenbrecher u. Hoffmann. 110614. Einfluss verschieden starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweissgehalt der Kartoffeln.

Herles. 111746, 111749. Polarimetrische Bestimmung des Stärkegehalts bei Kartoffeln.

Hoffmann u. Preckel. 111879. Kartoffeln der Ernte 1913.

FRUITS AND FRUIT JUICES.

Anders. 109084. Fruchtsaft-Untersuchungen von 1913.

Cohn 110206, 110209; **Kretschmar** 112542; **Tillmans** u. **Splittgerber** 115578. Nachweis von Salpetersäure in gewässerten Fruchtsäften.

Czadek. 110321. Natürlicher Zitronensaft.

Duntze. 110588. Erläuterungen zu den Fruchtstaftanalysen.

Grimme 111369; **Remy** 114406. Prüfung von Himbeersäften.

Philippe. 114104. Bestimmung der Salizylsäure in Konfitüren, Gelees und Fruchtsäften.

Rossée u. **Morgenstern.** 114623. Brauselimonaden und reine Fruchtstaftlimonaden.

Rühle. 114659. Nachweis von Saponin [in Brauselimonaden].

Serger. 115060. Vergleichende Untersuchungen von Wald- und Garten-Himbeeren.

JAM, ETC.

Berg. 109490. Das Blanchieren von Konserven.

Grimme. 111367. Rübenkraut des Handels und Nachweis darin vorkommender Verfälschungen.

Heuser u. **Hassler.** 111803. Rübenkraut.

Kluyver. 112350. Biochemische Bestimmung des Zuckers in Melasse, Jams und derartigen Produkten. (Holländisch.)

Serger. 115062. Bestimmung der Salicylsäure in Marmeladen.

Sutthoff u. **Grossfeld.** 115434. Nachweise von Melasse in Obst- und Rübenkraut.

SPICES, CONDIMENTS.

Hauser u. **Hassler.** 111804. Nachweise von extrahiertem Paprika.

Hockauf. 111860. Gewürzuntersuchungen.

Hutin. 111979. Un condiment japonais peu connu "le Cho-yu."

Krzizan 112569; **Nestler** 113669, 113670; **Svoboda** 115443; **Verda** 115779. Safranuntersuchung.

Oberndörfer 113787; **Petkow** 114080. Pfeffer.

MEAT AND FISH.

Berthelot. 109535. La toxicité de certaines préparations commerciales obtenues par l'hydrolyse diastasique totale de la viande.

Brofeldt. 109898. Zusammensetzung und Kaloriewert des Fischfleisches. (Schwedisch.)

Chrometzka. 110132. Nachweis von Kadavernmehl und Knochenmehl in Fischmehl.

Einbeck. 110649. Fumarsäure im frischen Fleische.

Gabriel u. **Limprich.** 111103. Die Maränen der masurischen Seen.

Grimme. 111370. Nachweis von Sardinen in Sardellen und eine Ursache der Schwankungen im Fettgehalt der Sardinen.

Haselhoff. 111630. Fischmehl.

Karaffa-Korbitt. 112218. Untersuchung einiger Wurstsorten des Petersburger Marktes.

König u. **Grossfeld.** 112409. Fischsperma und Fischrogen Kaviar.

Lebbin 112718; **Serger** 115061. Welche Anforderungen sind an Bouillonwürfel zu stellen?

Micko. 113477. Bouillonwürfel, Speisewürzen und Fleischextrakt.

Pekelharing. 114020. Phosphatides et coagulation du sang. (Holländisch.)

Prager. 114237. Säuregehalt von Wurstfett.

Smorodinzew. 115188. Zur Methodik der Fleischextraktuntersuchung.

Utz. 115722. Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Wurstwaren.

Wolff. 116183. Hefeextrakt und Fleischextrakt.

EGGS.

Behre u. **Frerichs.** 109431. Kontrolle des Marktverkehrs mit Eiern.

Kühl. 112584. Grundlagen für die Beurteilung der Eier.

Petkow. 114077. Verkehr mit Eierzeugwaren in Bulgarien.

Waterman. 115928. Unterschied zwischen Hühner- und Euten-Eiweiss. (Holländisch.)

MISCELLANEOUS.

Häussler. 111525. Reaktionen des Vanillins mit Eiweissstoffen.

König u. Burberg. 112408. Nachweis von Albuminen, Gelatine und Agar-Agar in Sahne und Speiseeis.

Peters. 114064. Schwartenextrakt.

Remy u. Weiske. 114408. Einsäuerungsversuche mit Vindobona-Pülpe.

6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

Gerichtsärztliche und polizeiärztliche Technik. Ein Handbuch für Studierende, Ärzte, Medizinalbeamte und Juristen. Bearb. v. Beumer [u. A. . .], hrsg. v. Th. Lochte. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (XIV+794, mit 1 Taf.). 26 cm. 27 M.

Abderhalden u. Strauss. 109004. Hippursäurebildung im Organismus des Schweines.

Ask. 109189. Zucker im Humor aqueus beim Menschen. 109188: Zuckergehalt des Kammerwassers.

Babes. 109223. Teneur en chlorures du liquide céphalo-rachidien et des transsudats.

Bierry et Gruzewska. 109591. Dosage des matières sucrées dans le foie.

Doesschate. 110500. Eigenschaften der Endolympe einiger Teleostier. (Holländisch.)

Dröge. 110538. Zusammensetzung des Hühneries vor und nach der Bebrütung.

Friedmann. 111044. Die Zerstörung der organischen Substanz nach der Methode von Fresenius-Babo, bei vorheriger Behandlung mit Antiformin und die Bestimmung kleinster Bleimenen in den so behandelten Organen.

Fürth u. Hryntschak. 111089. Karnosingehalt der Säugetiermuskeln.

Gérard. 111183. Analyse de la substance crétacée tuberculeuse du ganglion médiastinal et de la substance caséuse du poulmon chez le boeuf.

Hymans, van den Bergh & Fontaine Schluiter. 111984. Identification of traces of bilirubin in albuminous fluids.

Jona. 112123. Extraktivstoffe der Muskeln.

Jong, de. 112143. Quantitative analyse der anorganischen Bestandteile von tierischen und pflanzlichen Organen und Produkten. (Holländisch.)

Kochmann. 112392. Vereinfachung des Mikrokjeldahls nach J. Bang und der N-Gehalt des Kammerwassers des Kaninchen- und Hundeauges.

Kreibich. 112520. Melanotisches Pigment der Epidermis.

Labbé et Gallippe. 112642. Élimination de la magnésie et de la chaux chez quelques tuberculeux.

Laignel-Lavestine et Jonesco. 112655. Lipoides des cellules de Purkinje du cervelet.

Lénard. 112791. Nachweis von Quecksilber in der Leber und im Blut von Kaninchen nach Injektion farbstoffhaltiger Quecksilberverbindungen.

Magnin et Zappi. 113086. Purification par l'aluminium activé des liquides alcooliques provenant de la macération de viscères en putréfaction ou d'autres substances organiques.

Meyer. 113429. Zusammensetzung wirbelloser Tiere.

Michaelis u. Kramsztyk. 113465. Wasserstoffionenkonzentration der Gewebssäfte.

Morawitz u. Walker. 113558. Bestimmung des Gleichgewichtes zwischen Säuren und Basen im Organismus.

Morel et Mouriquand. 113562. Résultats donnés par l'emploi de méthodes spécifiques de dosage de l'urée dans les humeurs pour la mise en évidence de la rétention prédominante de cette substance au cours de certaines azotémies.

Müller. 113623. Hautsekret der Fische. Chemie des Aalschleims.

Netter et Bougault. 113671. Réaction acide du pus des pleurésies à pneumocoques. Présence de l'acide formique.

Obreigia et Popea. 113788. Influence particulière du néosalvarsan sur la sécrétion salivaire.

Öchsner de Coninck. 113809. L'étude des urates. 113810: Murexide.

Okuda. 113840. Determination of creatine, creatinine and monoamino-acids in some fishes, mollusca and crustacea.

Oswald. 113888. Nicht-Existenz der „Uroleuensäure.“ [So-called uroleucic acid is homogenetic acid].

Panzer. 113938. Zusammensetzung der niedersten Lebewesen.

Pelissier et Chardet. 114026. Caractérisation et identification des tyrosamines.

Pighini. 114138. Autolyse des Nervengewebes.

Plantenga u. Filippo. 114167. Abnormale Zusammensetzung von Frauenmilch. (Holländisch.)

Raynaud. 114362. Analyses de liquides d'ascite.

Rolland. 114576. Constitution de la bile vésiculaire des bovidés et de sa partie lipode.

Rusk. 114689. A comparison of chemical with microchemical methods for the determination of varying amounts of glycogen in the liver.

Saneyoshi. 114770. Eisengehalt von Leukocyten und Lymphocyten.

Sassa. 114784. Oxybuttersäuregehalt der Organe normaler und diabetischer Individuen.

Schirm u. Hofman. 114844. Stickstoffgehalt und Nachweis des Meconiums. (Holländisch.)

Schmiz 114892; **Schumacher** 114988. Eiweissfrage nach Hexamethylentetramin.

Tappeiner. 115495. Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbett.

Ujihara. 115702. Zur Kenntnis der durch verdünnte Essigsäure fällbaren Eiweisssubstanz in serösem Erguss.

Unruh. 115713. Zusammensetzung und Untersuchung des „Leimes“.

Weil. 115965. Gehalt verschiedenartiger Nervensubstanz an Aschenbestandteilen.

Weill. 115967. Teneur en acides gras et en cholestérine des tissus d'animaux à sang froid.

Weston. 116047. Estimates of cholesterol in serum by gravimetric and colorimetric methods.

Wörner. 116154. Nachweis des Phosphors in den Knochen.

Woskressenski. 113219. Schwefelgehalt der Grosshirnrinde von normalen und geisteskranken Menschen.

Yoshimura. 116265. Organic bases in dried roe of herring. 116268: Nitrogenous compounds in dried cod fish, *Gadus Brandtii*. (Japanese.)

———— and **Kanai.** 116269. Nitrogenous compounds in "senji", condensed extract of *Gymnosarcia pelamis*. 116270: Nitrogenous compounds in *Lygus lucorum* Mey. (Japanese.)

BLOOD.

Achard et Feuillié. 109017. Valeur comparée de l'azote uréique et de l'azote dosé par l'hypobromite de soude dans le sérum sanguin. 109018: L'azote détachable des albuminoïdes par l'acide nitreux.

Aynaud. 109222. Composition chimique des globulines.

Baraldi. 109295. Nouveaux procédés pour l'obtention des cristaux de Teichman.

Bass. 109345. Purinkörper des menschlichen Blutes.

Bierry, Hazard et Ranc. 109592. Azote du sang dosable par la méthode à l'acide nitreux.

Brodin. 109891. Comparaison entre le sang total et le plasma dans leur teneur en azote résiduel.

Costantino. 110246. Der durch Formol titrierbare Aminosäurestickstoff in den Blutkörperchen und im Serum des Blutes von hungernden und ernährten Tieren.

Curtis. 110300. D'un procédé permettant de réaliser sur lamelles de sang la réaction de l'indophénol et d'obtenir des préparations relativement durables.

Elmendorf. 110664. Verminderte Blutalkalescenz bei experimenteller Urämie.

Federer. 110772. Bestimmung der Alkalien im Blute.

Fosse, Robyn et François. 110947. Analyse quantitative gravimétrique de l'urée dans le sang.

Fournier 110953-110954; **Grimbert et Laudat** 111361. Dosage des uracides dans le sang.

Gutmann u. Schlesinger. 111477. Bestimmung des Chlors im Blutserum.

Hekma. 111700. Fibrin und Blutgerinnung. (Holländisch.)

Lanzenberg 112684; **Bith** 109630; **Bournigault et Bith** 109777. Dosage des acides aminés.

Lematte 112783; **Bierry** 109588; **Maillard** 113099; **Terroine** 115519. Dosage des acides monaminés dans le sang.

Morel et Mouriquand. 113561. Comparaison entre le sang du fœtus à terme et le sang de la mère au point de vue de la répartition naturelle des substances azotées (urée, aminoacides, etc.).

Porte. 114207. Teneur du sang de l'homme en phosphates.

Rosenberg. 114598. Bestimmung von freiem Aminosäurestickstoff im Blute nach van Slyke mit salzsaurem Sublimatlösung.

Sauvage et Clogne. 114788-114789. Teneur du sang et du sérum de l'enfant à terme ou près du terme en chlorures.

Siebeck. 115088A. Beitrag zur Analyse sehr kleiner Stickstoffmengen in organischem Materiale (Harnstoffbestimmungen in einigen Tropfen Blut).

Steinitz. 115301. Blutharnsäure.

Wolf. 116169. Estimation of non-protein nitrogen and urea nitrogen in blood.

Sugar in blood.

Aufrecht 109204; **Jaenicke** 112062; **Piorkowski** 114157. Blutzuckerbestimmung.

Fandard et Ranc. 110757. Teneur en sucre du sang des poissons de mer.

Michaelis 113455; **Kraus** 112511. Mikroanalyse des Zuckers im Blut.

URINE.

Beckers. 109409. Verwendung von Liquor Plumbi subacetici und Carbo pulvis zur Entfärbung diabetischer Harns.

Bergell. 109496. Harnanalyse bei Gicht und Diabetes.

Binet, Deffins et Rathery. 109619. De l'influence de la présence dans l'urine d'acide acétylacétique sur le dosage exact de la créatinine et de la créatine par la méthode colorimétrique de Folin.

Doumer et Limozin. 110526. Oxydation par électrolyse du soufre neutre des urines.

Farkas. 110760. Enthält der normale Harn freies Glycerin?

Federer. [Ethereal sulphates in urine.] M., 92, 297).

Fricke. 111035. Urogon im Menschen- und Tierharn.

Gauvin et Skarzynski. 111164. Dosage rapide du soufre sous ses différents états.

Graaff, de. 111306. Entwicklung der niederländischen uro-chemischen Untersuchungen während der letzten fünfzig Jahre. (Holländisch.)

Handovsky. 111573. Bestimmung des Allantoins im Harn durch Titration.

Harvey. 111628. Chlorides in urine.

Hovilainen. 111951. Phenolgehalt des Pferdeharns bei verschiedener Ernährung und Osteomalacie.

Isono. 112014. Normal urine of the Japanese. (Japanese.)

Jager, de. 112066. Dosage de différentes substances dans l'urine à l'aide de la formaldéhyde.

Jolles. 112119. Neue Indikan-Reaktion.

Juge. 112162. Présence, dans un sédiment urinaire, de nombreux cristaux de tyroïne.

Klotz 112354; **Palme** 113830; **Sal-kowski** 114746. Bestimmung des Quecksilbers.

Krauss. 112517. Harnanalyse.

Laméris et Hoogenhuize, van 112666; **Pekelharing et Hoogenhuyze** 114021-114022. Réaction de Cammidge dans l'urine. (Hollandais.)

Meillère. 113335. Recherche toxicologique du plomb et cas particulier de l'urine des saturnins.

Neuberg u. Czapski. 113681. Kommen im Harn den Kresolen isomere Substanzen, „Urogol“ and „Urogon“ vor?

Pfau. 114086. Die mikroskopische Prüfung auf Harnzylinder.

Punin. 114274. Méthode de Barberio et méthodes usuelles pour déterminer l'indican de l'urine. (Russe.)

Ratou. 114349. Valeur de la réaction Kastle-Meyer et de ses modifications pour la caractérisation de l'oxyhémoglobine dans l'urine.

Rogée. 114516. Methoden der Chlorbestimmung.

Salkowski. 114748. Bindungsformen des Schwefels im Harn. 114750: Quelle des Thiosulfates im Kaninchenharn.

Sammet. 114762. Guajakolnachweis.

Sartorius. 114775. Harnzylinder.

Steensma. 115290. Neue Reaktion im Harn zur Diagnose von peritonitis tuberculosa. 115291: Urobilinreaktion mit dem Ehrlichschen Reagens. (Holländisch.)

Szalágyi u. Kriwuscha. 115452. Chemische Zusammensetzung und physikalische Eigenschaften des Enten- und Hühnerharnes.

Tanret. 115487. La défécation de l'urine par le nitrate acide de mercure.

Tsakalotos. 115633. Uréomètre à eau.

Unglaub. 115712. Indikannachweis.

Utz. 115719, 115720. Untersuchung des Harnes i. J. 1912.

Valdigué et Laporte. 115728. De l'action des alcalins sur certaines urines.

Welwart. 116006. Empfindlichste Ausführungsform der Ehrlichschen Diazoreaktion.

Yanagawa. 116262. Wesen der violetten Nitroprussidnatriumreaktion.

Acids.

Benedict & Murlin. 109466. Determination of the amino-acid nitrogen.

Bith 109630; **Bournigault et Bith.** 109777. Méthode de dosage des acides aminés dans l'urine et le sérum sanguin.

Isnard. 112012. Recherche de l'acide picrique.

Labbé et Vitry. 112643. Application de la méthode de Grimbert à l'étude de l'acidité urinaire chez les tuberculeux.

Steensma & Koopman. 115292. Diazetsäure im Harn Diabetiker. (Holländisch.)

Acetone.

Fournier 110955; **Terroine** 115518. La méthode acétones-savons d'argent.

Rosenbloom. 114599. A disturbing factor in Lieben's and in Gunning's test for acetone in urine.

Carbohydrates.

Bernier. 109522. Nature des hydrates de carbone de l'urine normale.

Hunter. 111966. A new method of using Fehling's solution.

Jacobs. 112041. Determination of end-reaction in estimation of glucose.

Kluyver. 112359. Biochemische Bestimmung des Zuckers. (Holl.)

Pamfil. 113935. Neuer Apparat zur Bestimmung der Glukose.

Rabe. 114307. Zur Nylanderschen Zuckerprobe.

Riegler. 114482. Kolorimetrische Bestimmung

Steensma. 115289. Reduzierender Harn. (Holländisch.)

Woodyatt & Helmholz. 115615. Use of blood charcoal as a clearing agent for urine containing glucose.

Zerner u. Waltuch. 116300. Pentosurie von chemischen Standpunkt.

Urea.

Desgrez et Moor. 110426.

Fosse. 110945-110946. Analyse quantitative gravimétrique de petites quantités d'urée pour des dilutions supérieures à $\frac{1}{1000}$.

Garcia. 111195. Le dégagement de l'azote dans la réaction de NaOBr sur l'urée dans le vide.

Jolles. 112118. Volumetrische Harnstoffbestimmung.

Löb u. Prorok. 112953. Manometrische Methode der Harnstoffbestimmung.

Mestrezat. 113384-113385. Dosage des petites quantités d'urée par l'hypobromite de soude; nouvel uréomètre.

Uric acid.

Athanasiu et Nitesco. 109195. L'extraction de l'acide urique du mélange urino-fécal des oiseaux et son dosage.

Bernard 109517; **Goubet** 111294. Dosage de l'acide urique et des corps puriques.

Herles 111748, 111750; **Schmiedel** 114884. Bestimmung.

Lambling et Dehaussy. 112665. Précipitation des urates dans l'urine.

Proteins.

Bloeme 109561; ——— **Swart & Terwen.** 109662. Estimation of the colloidal nitrogen of urine. (Dutch.)

Chodat u. Kummer. 110128. Nachweis von Peptiden im Harn mittels der p-Kresol-Tyrosinase-Reaktion.

Gregor. 111344. Eiweissbestimmung nach Pfeiffer.

Guyot. 111488. Albumine urinaire acido-soluble.

Jolles 112120; **Mayer** 113297. Nachweis von Albumin.

Mattice. 113269. Estimation of albumin.

Riegler. 1114481. Eine kolorimetrische Bestimmungsmethode des Eiweisses.

Sassa. 114783. Bestimmung der Oxyproteinsäurefraktion im normalen und pathologischen Harn.

Schumm u. Kimmerle. 114990. Vorkommen eines krystallisierbaren nicht koagulierbaren Eiweissstoffes im Harn bei einem Falle von Magencarcinom.

FAECES.

Baskay. 109339. Verarbeitung der menschlichen Fäkalien zu einem brauchbaren Düngemittel.

Fischer. 110874. Krystallisiertes Urobilinogen aus Fäces.

Heide. 110679. Zur Analyse des Calciums im Kot und Harn.

Hutin. 111980. Analyses de guanos d'extraction récente (guanos des îles Chinchas).

Rotky. 114639. Diastatisches Ferment der Faezes.

6522 DETECTION OF POISONS.

Gerichtsärztliche und polizeiarztliche Technik. Ein Handbuch. Bearb. v. Beumer, hrsg. v. Lichte. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (XIV+794, mit 1 Taf.). 26 cm. 27 M. [6520].

Barger. 109315. Detection of organic poison (toxins and the like) in food.

Ekeley. 110652. Distribution of ante-mortem administered arsenic in the human cadaver.

Magnin. 113083. Destruction de la matière organique par le brome applicable à la toxicologie.

Marino-Zuco e Duccini. 113187. La ricerca tossicologica della segale cornuta.

Mellièrè. 113335. Recherche toxicologique du plomb et cas particulier, de l'urine des saturnins.

Ottow. 113905. Neue Art von Kjeldahldestruktionsmethode, anzuwenden beim toxicologischen Nachweis von anorganischen Giften.

Ryn. van. 114709. Chemischer, physikalischer und physiologischer Nachweis des Morphins.

Sartory. 114776. Localisation de la muscarine dans *Amanita muscaria* (L.) (fausse orange).

Wagenaar. 115859. Destruction of organic matter by means of potassium nitrate and sulfuric acid. (Dutch.)

Weevers. 115948. Letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle.

Zuccari. 116323-116324. Ricerca e determinazione dell'arsenico nella terra di un cimitero.

6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

Alekséev. 109042. Détermination de la cellulose des plantes. (Russ.)

Andrlík & Urban. 109114. Relations entre la richesse saccharine des racines et les caractères chimiques des descendants d'une betterave-mère dans la première génération.

Couperot. 110257. Présence des azotates dans les plantes médicinales et alimentaires et en particulier dans les plantes fermentant des glucosides cyanhydriques.

Curtius u. Franzen. 110305. Abscheidung der in grünen Pflanzen vorkommenden und der mit diesen verwandten Aldehyde und Ketone aus verdünnter wässriger Lösung.

Diedrichs. 110456. Der von Wagner und Lampart beschriebene Pflanzentalg.

Fincke. 110832. Verbreitung der Verbindungen mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich.

Fosse 110943. Présence simultanée de l'urée et de l'urée dans un même végétal.

Fraps & Rather. 110997. Composition and digestibility of the chloroform extract of plants. 110998: Composition and digestibility of ether extract of hays and fodders.

Freund 111018. Der Kork.

Hanausek. 111572. Ein neues Vorkommen von Phytomelan. Verwertung desselben als diagnostisches Mittel.

Hühn. 111957. Chemie der pflanzlichen Zellmembran.

Keegan. 112245. Plant chemistry.

Klostermann u. Opitz. 112353. Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten.

Kluyver, A. J. 112359. Biochemische Bestimmung des Zuckers in den Blättern der höheren Pflanzen, den ruhenden und keimenden Getreidekörnern. (Holländisch.)

Kluyver, M. A. I. 112360: Dosage des sucres dans les confitures et dans les substances analogues par voie chimique et par voie biologique.

König u. Rump. 112411. Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran.

Kośniewski 112483; **Tamura** 115482. Chemie der Bakterien. Chemische Zusammensetzung eines Wasserbacillus.

Küng. 112587. La fausse orange et la question de la muscarine.

Lettau. 112827. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren.

Marcusson. 113174. Untersuchung des Harzleims.

Olig 113842. Der Bauer'sche Phytosterinnachweis nach dem abgeänderten Marcusson-Schilling'schen Digton-Ausfällungsverfahren.

Parker. 113949. Cellulose.

Schaer. 114808. Saponine in der Pflanzenwelt.

Sokolov. 115215. Térébenthine russe de la résine blanche. (Russe.)

Tigerstedt. 115575. Ahornzucker. (D-9042)

Tunmann. 115664, 115667. Mikrochemie und Biologie der Pflanzenstoffe. 115670: Calumba-Wurzel.

Verschaaffelt. 115786. Toxicité de diverses substances à l'égard des plantes. 115787: Ureum in Pflanzen. (Holländisch.)

Weevers. 115918. Letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle.

Wosolsobe u. Zellner. 116220. Zur Chemie heterotropher Phanerogamen.

Yoshimura. 116264, 116267. Distribution of organic bases, especially adenine and choline, in plants.

——— & **Kanai.** 116272. Distribution of organic bases, especially betaines, purin-bases and choline, in plants.

Zellner. Chemie heterotropher Phanerogamen. M., 35, (333).

SPECIAL.

Asahina & Teruyama. 109177. Constituents of *Gentiana scabra* var. *Buergeri*. (Jap.)

——— & **Yoda.** 109178. Chemical constituents of Japanese gentian-root. (Jap.)

Atkins. 109196. Oxydases and their inhibitors in plant tissues; the flowers and leaves of *Iris*.

Blanksma. 109649. Senföle in Cruciferae. (Holländisch.)

Bridel. 109870. Les hydrates de carbone et les glucosides des gentianées.

Brieger. 109875. Maté-Tee.

Cabrol. 110008. *Andropogon* à essence.

Cotte. 110253. Les galls de Provence.

Deuss. 110430. Theeegerbstoff. 110431: Theesamenöl. (Holl.)

Gascard. 111134. Présence d'un alcool et d'un acide tous deux en C³² dans la cire de *Tachardia lacca*.

Gorter. 111282. L'andrographolide, le principe amer d'*Andrographis paniculata* Nees.

Haar, van der. 111494. α -Hederine aus den Blättern von *Hedera Helix*. (Holl.)

- Haar** 111496; **Halberkann** 111539. „Untersuchungen in der Familie der Araliaceae . . .“
- Häussler.** 111518. Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen.
- Herrmann.** 111760. Giftpilze.
- Heyl & Hepner.** 111815. Constituents of the leaves of *Zygadenus intermedius*.
- Heyl u. Kneip.** 111817. Mikrosublimation von Flechtenstoffen. *Parmelia*-Arten.
- Itallie.** 112017. La récolte du *Lactucarium*.
- Johnston & Tryon.** 112114. Analyses of prickly pear.
- Kametaka.** 112205. Constituents of a luminous fungus, *Pleurotus japonicus*. (Jap.)
- Kampen.** 112207-112209. Gehalt des Leinsamens an wasserlöslichen Kohlenhydraten.
- Klee.** 112322. Alkaloide von *Papaver orientale*.
- Koga.** 112425. Nitrogenous compounds in mulberry leaves. (Jap.)
- & **Ödake.** 112426. Chemical constituents of the juice of water melon.
- Kondo & Okada.** 112458. Chemical constituents of *Aralia sinensis* L. (Jap.)
- Küng.** 112588. Einige basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes (*Amanita Muscaria*). [Cholin, Putrescin, Betain u. Histidin-betain.]
- Kueny.** 112589. Phytochemische Untersuchung der Früchte von *Phytolacca abyssinica* Hoffm.
- Lenz.** 112802. Cadinen aus *Daniella thurifera*.
- Massink.** 113233. Gerbstoffbestimmung in Thee; Verbesserung der Eder'schen Kupfermethode. (Holländisch.)
- Molliex.** 113549. Composition et valeur alimentaire des germes frais de *Soja hispida*.
- Murayama.** 113637. Japanese rhubarb. 113638: Constituents of *Rumex japonicus*, Meisn. (Japanese.)
- Nierenstein.** 113736. Stickstoffhaltige Bestandteile der Pflanzengallen. [Galls appear to contain galloyl leucine.]
- Oesch & Perkin.** 113824. Colouring matters of *Rhamnus catharticus*.
- Öshima & Arizumi.** 113880. Creatinine in beans. (Japanese.)
- Perkin & Shulman.** 114042. Colouring matters contained as glucoside in the flowers of Indian plants.
- Pigorini.** 114140. Composizione chimica della foglia del gelso al mattino e alla sera. 114141: Composizione chimica della foglia del gelso affetto da *Diaspis* e del gelso sano.
- Power & Browning.** 114222. Constituents of the flowers of *Anthemis nobilis*. 114223: Constituents of the flowers of *Matricaria chamomilla*. 114224: Chemical examination of cotton-root bark.
- & **Salway.** 114226. Constituents of the leaves and stems of *Daviesia latifolia*.
- Raynaud.** 114363. Des utilisations secondaires du palmier dattier e de son fruit dans le Sud-Algérien.
- Reinke.** 114396. *Illipe*-Blüten aus Anand, Britisch-Indien.
- Rosenthaler u. Kiene.** 114416. Chinesische Rharbarberwurzel.
- Sernagiotto e Paoli.** 115069. Ricerche chimiche sulla costituzione delle galle della *Quercus Ilex*.
- Stockert u. Zellner.** 115356. Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen.
- Streicher.** 115386. Kapok und Akon.
- Suzuki, Shimamura u. Odake.** 115438. Oryzanin, ein Bestandteil der Reiskleie.
- Turrentine.** 115681. Distillation of kelp.
- Syme.** 115450. Constituents of the poison ivy plant (*Rhus toxicodendron*).
- Tachibana & Tadokoro** 115462; **Yoshimura & Kanai** 116271. Constituents of *Cortinellus shiitake*. (Japanese.)
- Tutin & Clewer.** 115683. Constituents of *Solanum angustifolium*, isolation of a new gluco-alkaloid, solangustine. 115684: Constituents of *Clematis vitalba*.
- Ueda.** 115696. Constituents of *Methanarthecium lutea-viride* Max. (Jap.)

Ultée. 115709. Sterinen im Milchsaft von *Alstonia scholaris* R. Br. (Holl.)

Vilmorin et Levallois. 115813. L'essence de *Lophanthus rugosus*.

Wester. 116041-116044. Ölgehalt von Samen *Sinapis nigrae*.—Lokalisation einiger Alkaloide.—Alkaloid von *Vassonella hastata*.—Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*.

Wunschendorff. 116241-116242. Composition de la graine du Fenugrec et de ses cendres.

GUMS, RESINS, BALSAMS.

Dieterich. 110468. Destillation von Perubalsam mit Wasserdämpfen.

Enz. 110690. Kunstbalsam und echter Perubalsam.

Frey. 111031. Bestimmung von Gummi in Tragant.

Wolff. 116179. Untersuchung von Harzgemischen.

HOPS.

Chapman. 110088. Nitrogenous constituents of hops.

Koritschoner. 112480. Bitterstoffbestimmungen in Hopfen verschiedener Provenienz der Ernte 1912.

Schmidt. 114880. Determination of resins in hops.

RUBBER.

Arndt 109145; **Hillen** 111836; **Holt** 111920; **Wurm**, 116243. Wissenschaftlich-technische Arbeiten über Kautschuk und Guttapercha 1913.

Bernstein. 109525. Isolierung des Unlöslichen im Kautschuk.

Boggs. 109711. A direct determination of rubber applicable to specifications on vulcanized rubber goods.

Caspari. 110061. Osmotic pressure and physical constitution of caoutchouc solutions. 110062: India rubber laboratory practice.

Fox. 110956. So-called "Osage orange rubber"—a product of Kansas.

Grimme. 111372. Gummisorten des Handels: Vergleich der Bestimmungsverfahren.

Jorissen. 112152. Discovery of the vulcanisation of rubber by Jan van Geuns.

(D-9042)

Kerbosch. 112279. Estimation of rubber content in *Hevea-Latex*. Experiments on the oxidizability of *Hevea-Rubber*. 112279: Acetaldehyde and hydrocyanic acid in *Hevea-Latex*. (Dutch.)

Marquis et Heim 113196; **Pontio** 115189, 115190. Dosage du caoutchouc pur dans le caoutchouc brut.

Šetlik & Žofka. 115073. Analyse et essais des étioles caoutchoutées.

Spence u. Kratz. 115244. Unlösliche Bestandteile des Rohkautschuks, deren Isolation und Charakterisierung.

Stevens 115325; **Utz** 115721; **Waters & Tuttle** 115929. Estimation of sulphur in rubber.

Whitby. 116050. Causes of natural change in the latex of *Hevea brasiliensis*; and the depolymerisation of caoutchouc and its conversion.

Zimmermann. 116305. Manihot-Kautschuk.

TOBACCO.

Bernardini. 109521. Trasformazioni della sostanza azotata durante la cura a fuoco dei tabacchi.

Bohrisch. 109714. Schwefelhaltiger Tabak.

Halle u. Přibram. 111549. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma).

McHargue. 113061. Occurrence of barium in tobacco and other plants.

6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Baudrexel. 109363. Bedeutung des Alkohols für die Arzneiwissenschaft.

Beckers. 109406-109407. Bestimmung des Quecksilbers in Ungt. cinereum.

Berry et Robin. 109528. Colloïdes organiques et en particulier colloïdes végétaux ou colloïdes fermentés et sérums végétaux en thérapeutique.

Buchheister. 109941. Handbuch der Drogisten-Praxis.

Carcano. 110046. Dans les préparations pharmaceutiques l'iode n'existe pas dans l'état colloïdal.

Christiansen. 110130. Nachweis der Salzsäure in der Medizin.

Cohn. 110201. Organische Geschmacksstoffe.

Croner. 110279. Beeinflussung der Desinfektionswirkung des Formaldehyds durch Methylalkohol und die daraus zu ziehenden Schlüsse auf die Raumdesinfektion mit Formaldehyd.

Danckwortt. 110346. Oberflächenspannung und Prüfung von Arzneimitteln.

Drost. 110542. Berechnung der Innenfläche von Mixturflaschen in ihrer Beziehung zum Alkaligehalt des Glases.

Eckardt. 110613. Bestimmung organisch gebundenen Jods in Präparaten, speziell in Jod-Eiweisspräparaten.

Enz. 110693. Probe auf Arsen und Blei in den officinellen Wismutverbindungen. Das Subnitrat. 110694: Stand der Untersuchung von Drogenauszügen.

Evans u. Schulemann. 110722. Die vitale Färbung mit sauren Farbstoffen in ihrer Bedeutung für pharmakologische Probleme.

Faber. 120740. Bestimmung von Borsäure in Salbengemischen.

Feyen. 110816. Fettbestimmung der Lebertranemulsionen mittels der in jeder Apotheke vorhandenen Geräte.

Franck. 110970. Vereinfachung bei der Prüfung der Arzneimittel.

Freund. 111014. Beurteilung offizieller Tinkturen.

Häussler. 111521. Bestimmung von Brechweinstein in zusammengesetzten Arzneimitteln mit Hilfe der Methode von Halenke und Möslinger.

Heubner u. Stadler. 111800. Titrationmethode zur Bestimmung des Phytins.

Hofman. 111887. Bereitung von subkutanen Injektionen in Ampullen. (Holländisch.)

Löwenstein. 112992. Wohnungsdesinfektion mit Formaldehyd.

Meulenhoff. 113391. Méthodes chimiques et physiologiques pour l'examen des médicaments.

Nevinny. 113717. Serobiologia, Botanik und Pharmakognosie.

Perrot. 114055. Oxydases dans les matières premières végétales.

Plohn. 114170. Jahresbericht der pharmaz. Chemie.

Quagliariello. 114297. Wirkung des β -Imidoazolyläthylamins und des p-Oxyphenyläthylamins auf die glatten Muskeln.

Reutter. 114424. La nature des masses résineuses utilisées dans l'art de l'embaumement par les anciens Egyptiens et Carthaginois.

Rosenthaler. 114615. Pyroanalyse der Drogen.

Rupp. 114685. Extraktivstoff-Bestimmung in Arzneibuch-Präparaten.

Richter. 114471. Alkoholbestimmungen in pharmazeutischen Präparaten.

Schmiedel 114886; **Wasicky** 115920. Die biologische Prüfung der Arzneimittel.

Senft. 115045, 115048. Mikrochemie einiger Anthrachinone.

Trier. 115624. Die biologische Stellung des Äthyl- und des Methylalkohols.

Tunmann et alii. 113508, 115663, 115671, 115672. Pharmakognostische Rundschau.

Vivario. 115819. Recherche de l'alcool méthylique dans les spiritueux.

Weber. 115940. Die Anhangsorgane der Drogen.

Widmer. 116058. Wirkung der Diuretica aus der Gruppe der Methylxanthine beim gesunden Menschen unter verschiedener Diät.

Wielen, van der. 116068. Entwicklung der Untersuchung von Heilmitteln während der letzten fünfzig Jahre. (Holländisch.)

Wratschko. 116226–116228. Verwendung von physikalischen Konstanten zur Wertbestimmung von Arzneimitteln.

DRUGS.

Die Bestandteile der Kawawurzel. Pharm. Post, Wien, 47, 1914, (219–220).

Biginelli. 109596. Euchinina e Aristochina.

Bohrisch. 109716. Identitätsprüfung des officinellen Kampfers.

Brauns u. Closson. 109846. KrySTALLISIERTES Kombé-Strophanthin.

Collard. 110216. L'opium et les préparations opiacées dans les différentes pharmacopées.

François. 110971. Dosage de la caféine dans les préparations de cola.

Fraser & Mackenzie. 111003. *Strophanthus sarmentosus*. Pharmacological action of use as arrow-poison.

Freund. 111016. Feststellung des Mangengehaltes in Folia Digitalis.

Gadamer 111111; **Klee** 112322. Nebenalaloide von *Papaver orientale*. 111116: Cantharidin.

Grimbert & Leclère. 111362. Recherche de l'oxymorphine en présence de la morphine.

Guérin. 111425. Le sirop de quina.

Gunn. 111454. Pharmacological action of harmaline.

Guttmann. 111478. Beurteilung von Fructus Papaveris.

Hanausek. 111573. Phytomelane.

Hartung 111623; **Kiliani** 112291; **Weis** 115982; **Wratschko** 116224, 116225. Digitoxingehalt des Digifolin „Ciba.“

Itallie. 112016. Extractum Hydrastis liquidum. Difference between the preparations of the root-stock and of the accessory roots. (Dutch.)

Jong, de. 112141. Feuilles de coca de Java.

Mangold. 113120. Arsenites of alkaloids.

Marguerit. 113182. Dosage et teneur en allylsénévol des farines de moutarde.

Malcolm 113104; **Marshal** 113205. Pharmacological action of Tutu, the Foot plant of New Zealand.

Marshall. 113204. Pharmacological action of protocathechyltropine.

Meulenhoff. 113392. Bereitung von flüssigem Kina-Extrakt. (Holl.)

Miller & Meader. 113495. Alkaloidal content of individual plants of *Datura stramonium* L. and *Datura tatula* L.

Mossler. 113586. Nachweis von Aloë in Gemischen mit Auszügen oxymethylantrachinonhaltiger Drogen und die Erkennung letzterer durch die Kristallform der isolierten Oxymethylantrachinone.

Pabisch. 113910. Echte und falsche Chaulmoogra-Samen.

Polak. 114176. Quinine sulphate. Test of Kerner-Weller. (Dutch.)

Power & Salway. 114225. Chemical examination of sarsaparilla root.

Richter 114468; **Thomsen** 115549. Estimation of morphine in opium and opium tinctures.

Rosenthaler u. Kiene. 114616. Chinesische Rhabarberwurzel.

Rozé. 114649. Recherches anatomiques, chimiques et pharmaceutiques sur le pin d'Alep et ses produits de sécrétion.

Ruitinga. 114678. Dosage physiologique et chimique de l'activité de la feuille de digitale.

Sagel. 114736. Saponin-Nachweis.

Schaefer. 114802. Quinine alkaloid and some of its compounds.

Schick u. Hatos. 114837. Methylrot als Indicator bei der Bestimmung von Nicotin nach der Methode von Tóth.

Scholtz u. Koch. 114933. Alkaloide der Pareirawurzel.

Schulz. 114972. Harzölsäuren: Abietin-, Sylva-, Oleosylvasäure. (Böhmisch.)

Seidell. 115032. Solubility and distribution coefficients of thymol.

Senft. 115046–115047. Samen von *Hydrastis canadensis*.

Temminck Groll et Keulemans. 115513–115514. Jodgehalt von Schilddrüsen. (Holländisch.)

Thomson. 115555. Beständigkeit des Alkaloidgehaltes in den Tinkturen und Weinen der Chinarinde.

Tunmann. 115666. Radix Ononidis. 115668: Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veracraz-Sarsaparille. 115669: Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. (Droge).

Vanino. 115742. Trichloressigsäures Hexamethylen-teramin ($C_6H_{12}N_4$, $CCl_3 \cdot CO_2H$. [Disinfectant.] 115743: Acetylsalicylsäures Chinin

Waldbott. 115880. Precipitating alkaloids by Lloyd's reagent.

Weiss. 115986A, 115986B. Physiologische Wertbestimmung von *Strophanthus*.

PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Adam. 109024. Analyse kosmetischer Mittel.

Anselmino. 109124. Yatren.

——— u. **Rippin.** 109126. Schwefelbadzusatz Thiorubrol.

Baning, Wielen, van der & Itallie. 109289. The solubility in alcohol of Oleum Santali. (Dutch.)

Blomberg. 109667. Magnesium Citricum.

Deussen. 110433, 110435. Untersuchung von officinellem Copaivabalsam.

Dichgans. 110449. Vergleichende Untersuchungen der in die Pharmakopöen aufgenommenen Wertbestimmungsmethoden starkwirkender Drogen und der aus diesen Drogen hergestellten Präparate. Durchgeführt an Semen Strychni, Radix Ipecacuanhae, Tubera Aconiti, Cortex Granati, Folium Belladonnae, Folium Hyoscyami, Rhizoma Hydrastis.

Dieterich. 110467. Afrikanische (Kamerun) Elemi-Harze.

Dodge. 110493. Assay of benzaldehyde, and oil of bitter almond.

Eckardt. 110612. Lebertran-Emulsion des Handels und deren Fettbestimmung.

Enz. 110687. Prüfung des Ammonium chloratum. 110688: Bestimmung der Borsäure mit Berücksichtigung der officinellen Borsalbe. 110689: Sapo medicatus. 110691: Oleum Cacao, Arzneibuchware.

Feist. 110785. Zusammensetzung einiger Geheimmittel und Spezialitäten.

François et Lormand. 110974. Vérification des méthodes d'essai des glycérophosphates et du granulé.

——— et **Lormand.** 110975. Dosage de l'iode dans les pilules d'iodure ferreux.

Frey. 111031. Bestimmung von Gummi in Traganth. 111032: Prüfung des Spiritus camphoratus und des Oleum camphoratum. 111033: Wertbestimmung des Pepsins.

Fromme. 111080. Wertbestimmung von Traganthpulver mit Kupferoxydammoniak.

Goerlich. 111250. Nachweis empyreumatischer Verunreinigungen im Liquor Ammon. caust. 111251; **Herzog** u. **Kleinmichel** 111791: Liquor Cresoli saponat.

Griebel. 111350, 111351. Heilmittel, Geheimmittel, kosmetische und ähnliche Mittel.

Helch. 111701. Prüfung der Fichtenadelöle.

Herzog. 111790. Aether pro narcosi.

Itallie, van & Olivier. 112018. Detection of calcium-acetylsalicylate. (Dutch.)

——— u. **Weidner.** 112019. Terebinthina laricina.

Jaenicke. 112063–112064. Bestimmung von metallischem Quecksilber in der grauen Salbe.

Kollo. 112443. Extractum Ratanhiae.

Krauss. 112514. Nachweis von Cholesterin in homöopathischen Verreibungen. 112515: Bestimmung von Lebertran in Emulsionen.

Kroll. 112554. Schwefelseife.

Leemhuis. 112747. Aurora-Creme.

——— 112748. Botano.

Lehmann 112751; **Schmiedel** 114885. Gehaltsbestimmung von Argentum colloidale.

——— u. **Berdau.** 112762. Prüfung von Stibium sulfuratum aurantiacum.

Mannich. 113127. „Salicol“.

——— u. **Kroll.** 113129. Ansy. 113130: Cleminit. 113131: Stomoxugen. 113132: Seutoyon. 113133: Rino-Salbe. 113134: Perboral. — Salicol.—Schumachers Zellenregenerationssalz. 113135: Kalamax. 113136: Oesteran. — u. **Leemhuis.** 113137: Onadal. 113138: Boranium-Beeren. 113139: Pawlewskis Augentwasser. — Kodeintabletten.—Fekesche Präparate. 113140: Epilepsie-Mixtur. 113141: Algocratine. 113142: Beatin. 113143: Recordin.

Marchand. 113163. Modification à apporter dans la préparation du sirop iodotannique.

Mindes. 113501. Linolimente.

Mossler u. **Markus.** 113589. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Tinkturen.

- Petkow.** 114078. Goudron Guyot.
- Pienbroek, van en Pinkhof.** 114129. Bereitung von Spiritus Cochleariae. (Holländisch.)
- Pratt.** 114242. Composition of tinctura iodi decolorata. B.P.C.
- Reinitzer.** 114395. Stambenzoë.
- Ricardou.** 114441. Etude pharmaceutique du sirop d'iodure de fer et de ses composants.
- Richter, E.** 114470. Wertbestimmung und Charakteristik homöopathischer Urntinkturen.
- Richter, R.** 114473. Prüfung der Tinkturen.
- Rogier.** 114517. Glycérophosphates.
- Rosin.** 114617. Determination of calcium sulphide.
- Rupp u. Herrmann.** 114686. Hydrargyrum benzoicum.
- Schmid.** 114862. Bereitung von Kajoeoetihöl. (Holländisch.)
- Starkenstein.** 115280. Arzneikombinationen.
- Stöcker.** 115357. Bestimmung des Silbers in Argentum proteinicum und ähnlichen Präparaten.
- Stiwe.** 115100. Bestimmung des Formaldehyds, Hexamethylentetramins und der Formalin-Pastillen. 115402: Gehaltsbestimmung der Sublimatpastillen.
- Süntola.** 115423. Bestimmung des gewöhnlichen Terpentins im venetianischen Terpentins nach dem Verfahren von Walbum.
- Thomo.** 115548. Dispensation des Salvarsans
- Vicario.** 115800. Huile de vaseline bismuthée.
- Watanabe & Nishigaki.** 115924. Salicylate of mercury and the estimation of its mercury. (Japanese.)
- Wende.** 116014. Halogenachweis in Benzoesäure.
- Wöhlk.** 116152. Some organic iron mixtures. (Danish.)

6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

- Barbieri.** 109309. Analyse immédiate du blé.

Carpiaux. 110052. Destruction de fortes quantités de matières organiques par le procédé Kjeldahl.

Fresenius. 111009. Zweck und Durchführung des agrikulturchemischen Untersuchungswesens.

Haigh. 111538. Variations in chemical composition of the timothy and wheat plants during growth and ripening.

Hanzawa. 111595. *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen.

Pellet. 114028, 114031. Influence des sucres réducteurs dans le dosage du sucre cristallisable dans la betterave par nos méthodes aqueuses à chaud et à froid.

Vilikovský u. Stempel. 115808. Amylometer, ein Lineal zur numerischen Bestimmung des Kartoffelstärkegehalts.

Waterman. 115925. Umsetzungen der Stärke in Kartoffeln während des Trocknens. (Holländisch.)

SOILS.

Redogörelse för Finska Mosskulturförningens torfmarksundersökningar. II. Lojo härad. [Bericht über die Mooruntersuchungen des Finländischen Moorkulturvereins. II. Distrikt Lojo.] Helsingfors F. Mosskult. Tidskr. **14**, 1911, (173–317); III. Lappmarkens härad. III. Lappland. *op cit.* **15**, 1912, (143–234, mit 18 Fig. und Karte).

Albert. 109037. Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide.

— u. **Bogs.** 109038. Methodik der Bodenuntersuchung.

Berger, den. 109505. Colloids in the soil. (Dutch.) 109506: Phosphorsäurebestimmung in salzsauren Bodenextrakten.

— u. **Weber.** 109507. Beziehung zwischen Ablagerungsgeschwindigkeit und Struktur des Ackerbodens. (Holländisch.)

Büsgen. 109361. Kieselpflanzen auf Kalkboden. Kulturversuche zur Pflanzengeographie.

Fischer. 110870. Säuren und Kolloide des Humus.

Greaves. 111337. Factors influencing the quantitative determination of arsenic in soils.

Green. 111341. Investigations into nitrogen metabolism of soil.

Hutin. 111977. Dosage du carbone total dans les terres. 111978: Détermination pratique et rapide de certains éléments solubles des terres arables.

König, Hasenbäumer u. Krönig. 112410, 112550. Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden.

Kopecký. 112473. Einteilung der Körnungsprodukte bei der mechanischen Analyse.

Loew. 112961. Mineralsaure Böden.

Mäkinen. 113080. Bestimmung des Oxydationsgrades von Eisenverbindungen in humushaltigen Lösungen.

Malm u. Rancken. 113107. Moore in Finland. (Schwedisch.)

Mitscherlich. 113510, 113512. Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse.

Neuss. 113716. Entwicklung der Bodenkunde bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts.

Rohland. 114559. Die Kolloide der tonigen und Humusböden.

Scherpe. 114831. Untersuchung von Bodenproben aus Neu-Mecklenburg auf ihren Gehalt an Pflanzennährstoffen.

Schucht. 114959. Sitzung der Internationalen Kommission für die mechanische und physikalische Bodenuntersuchung in Berlin.

Sigmond. 115101. Arbeiten der Internationalen Kommission für die chemische Bodenanalyse. 115102: Zur ausführlichen chemischen Analyse des Bodens.

Vogel von Falkenstein. 115828. Moikenböden des Bram- und Reinhardswaldes im Buntsandsteingebiet.

Wohltmann. 116160. Bodenuntersuchungen.

FERTILISERS.

Mitscherlich. 113513. Der Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngemittelanalyse.

Schneidewind u. Meyer. 114902. Gründungsversuche.

Potash manures.

Aschan. 109180. Gewinnung des Kaligehalts in Granit. (Schwedisch.)

Nieuwenburg, van. 113738. Kali-Versorgung der Nord-Amerikanischen Landwirtschaft. (Holländisch.)

Phosphatic manures.

Bell & Cowell. 109439. Methods for the preparation of neutral solutions of ammonium citrate.

Hausding. 111650. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der v. Lorenz'schen Methode.

Popp. 114201. Fehlerquellen bei der Thomasmehl-Analyse.

Warynski et Langel. 115913. Action du citrate d'ammonium sur les phosphates mono-, bi- et tricalcique.

Nitrogenous manures.

Busvold. 110002. Stickstoffbestimmung in Norgesalpeter.

Manuelli. 113145. Presenza di azoturi nella calciocianamide.

Stutzer. 115412. Bestimmungen des Stickstoffs in Mischungen von Kalksalpeter mit Kalkstickstoff.

FODDERS AND CATTLEFOODS.

Alves. 109068. Welche Momente beeinflussen den prozentischen Nährstoffgehalt der Heu- und Stroharten?

Dahle. 110331. Melassetrockenschnitzel und Zuckerschnitzel.

Dox & Neidig. 110528. Volatile aliphatic acids of corn silage.

Engels. 110679. Eicheln und Bucheckern als Futtermittel.

Furlong. 111100. Estimation of hydrocyanic acid in feeding-stuffs, and its occurrence in millet and guinea corn.

Goy. 111303. Verdaulichkeit der einzelnen Bestandteile von *Sphagnum*-Torf, Torfmelasse und von Abläugen der Salzt-Zellulosefabrikation.

Heering u. Grimme. 111671. Die Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben.

Kobert. 112387. Neue Stoffe der Futter- und Zuckerrübenpflanze und deren biologischer Nachweis.

Marshall. 113210. Analysenprobennahme bei Futtermitteln.

Neubauer u. Hilkowitz. 113672. Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des im 1913 geernteten Heus und Strohs.

Renner. 114413. Fütterungsversuch mit Milchvieh. Wirkung frischer aufgekochter Bierhefe im Vergleich mit Rapskuchen und Palmkernkuchen.

Silvestri. 115104. Sul dosamento dei proteidi del frumento.

Swanson, Calvin & Hungerford. 115444. Acidity in silage: Method of determination.

6540 OILS, FATS AND WAXES.

FIXED OILS AND FATS.

General.

Arnold. 109155. Refraktometerangaben und deren Beziehungen zu chemischen Konstanten.

Berg u. Angerhausen. 109489. Das optische Verhalten des sterinfreien Unverseifbaren der Fette.

Biermann. 109587. Unterscheidung der Tier- und Pflanzenfette; Welman'sche Reaktion sowie die Brauchbarkeit des Welman'schen Reagens zur Unterscheidung von Butter und Margarine.

Bömer. 109697. Schmelzpunktsdifferenz in der Fettanalyse.

Ditmar. 110482. Schwefelchlorürte und geschwefelte Öle.

Eibner u. Wilisch. 110645. Thermozahlen fester Öle und ihre Beziehungen zu den Jod- und Hexabromidzahlen.

Fahrion. 110745. Fettanalyse und Fettchemie im 1913.

Fendler u. Stüber. 110789. Bestimmung kleiner Mengen Jod in Ölen.

Fischer. 110892. Speisefette und Öle.

Gemmell. 111177. Insoluble bromide value of oils and its determination.

Harting & Dongen, van. 111616. Determination of the freezing point of fats. (Dutch.)

Heiduschka. 111680. Das Unverseifbare des Sesamöles.

——— u. **Wallenreuter.** 111684. Unverseifbare Bestandteile des Strophanthusöles. Phytosterol $C_{27}H_{46}$.

Klostermann u. Opitz. 112352. Cholesterin und seine Bestimmung in Fetten. 112353: Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten.

Kühn u. Wewerinke. 112585. Phytosterin-Nachweis in tierischen Fetten mit Abscheidung der Sterine durch Digitonin-Fällung.

Lewkowitsch. 112852A. Oils, fats and waxes.

Lowenstein & Beolio. 112990. Experimental data on the "cold test" of oil.

Lüring. 113017. Bestimmung des verseifbaren Gesamtfettes in abfallenden Fetten und Ölen.

Marcelet. 113158. Analyses des huiles préparées à bord des yachts de S. A. S. le Prince de Monaco lors de ses croisières scientifiques.

Marcusson. 113172. Nachweis von Pflanzenöl in tierischen Fetten. 113173: Spaltung der Fette durch gespannten Wasserdampf.

Martinotti. 113216. Reaktion der Fette (Chromchrysoidinreaktion): Fettkörper des Hautgewebes im Allgemeinen.

Matthes u. Rath. 113267. Wert des Digitoninverfahrens für die Abscheidung der Sterine aus Strophanthusöl. 113268: Trennung von Dioxy- und Tetroxystearinsäure.

Meigen u. Winogradoff. 113331. Einwirkung von Halogen auf Ölsäure und die Bestimmung der Jodzahl von Fetten.

Mellana. 113349. Olii induriti.

Mulder. 113629. Verseifungszahl, Jodzahl, R.M.W. Zahl und Polenske-Zahl. (Hollandisch.)

Olig. 113842. Der Bömer'sche Phytosterinnachweis nach dem abgeänderten Marcusson-Schilling'schen Digitoninausfällungsverfahren.

Richter. 114474. Säuregrad der Öle.

Salomon. 114754. Bestimmung des unverseifbaren Anteils in den offiziellen Ölen und Fetten und im Lanolin nach der Digitoninmethode.

Sisley et Frehse. 115129. Action des dérivés diazoïques sur les huiles végétales.

Smalley. 115156. Investigation of the methods for the determinations of total fatty acids in cotton-seed foots.

Sprinkmeyer u. Diedrichs. 115261. Nachweis von pflanzlichen Fetten in tierischen Fetten.

Szalágyi. 115451. Refraktions- und Dispersionsbestimmungen an Fetten und Ölen.

Waele. 115855. Fachini-Dorta method of separating liquid from solid fatty acids in oils and fats.

Weiser u. Donáth. 115985. Verschiedene Verfahren zur Bestimmung der Jodzahl der Fette.

Wolff. 116180. Harzbestimmung in Fetten und Ölen.

Special.

Berg u. Angerhausen. 109487. Das Unverseifbare des Mowrahfettes und seine Bedeutung für den Nachweis von Mowrahfett in tierischen und pflanzlichen Speisefetten. 109488: Das Unverseifbare des Sheafettes und seine Beziehung zu dem Unverseifbaren des Mowrahfettes.

Blaha. 109634. Fett vom Wasserruhne (*Fulica atra*); der Grund des eigentümlichen Geruches und Geschmackes des Fleisches dieser Tiere.

Davidsohn. 110363. Reisöl und Reisfett.

Deuss. 110431. Theesamenöl.

Diedrichs. 110455. Bisher wenig untersuchte Samen und deren Öle.

Enz. 110692. Verfälschung von Olivenöl.

Erban. 110699. Bestimmung der Rizinussäure in Ölpräparaten.

Grimme. 111363, 111366. Neue, äusserst geschickte Verfälschung von Kakaobutter. 111371: Kakaobutter.

Helch. 111703. Prüfung des Schweinefettes.

Kassner u. Eckelmann. 112225. Öl- und Amygdalin-Gehalt der Samenkerne von *Prunus domestica* L.

Klimont u. Meisl. 112336. Fett von *Cervus caplus*.

— — — — — **Mayer.** 112337. Fett von *Equus caballus*.

Knapp. 112361. Gru-gru oil.

Knigge. 112364. Mowrahöl.

Knorr. 112377. Amerikanische Knochenfette und ihre Mängel.

Kühl. 112581. Olivenöl und Verfälschungen desselben.

Lund. 113028. Waltran und seine Konstanten.

Meerburg. 113325. Physico-chemical examination of rapeseed-oil. 113326: Miscibility of rapeseed-oil with aniline and its adulteration with linseed-oil. (Dutch.)

Meyer u. Beer. Erdnussöl. M., 34, (1195).

Sprinkmeyer u. Diedrichs. 115258. Mankettinüsse und deren Öl.

Stock. 115355. Das Wollfett.

Thaysen. 115529. Gehalt des Dorschleberöls an Unverseifbarem.

Wagner u. Lampart. 115863. Pflanzentalge. — — — — — u. **Muesmann.** 115864: Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. „Mabula Pansa“.

— — — — — u. **Lampart.** 115865. *Pentadesma Kerstingii*.

Welwart. 116007. Kittöle, Kittfette, ihre Herstellung, Untersuchung und Bewertung.

Hardened oils [v. etiam 6600].

Ellis. 110661. Die analytischen Konstanten hydrierter Öle.

Fahrion. 110744. Härtung der Fette.

Klimont u. Mayer. 112335. Verwendung des gehärteten Trans in der Margarinebutter-Fabrikation.

Lehmann. 112764. Eignen sich die gehärteten Fette zum Genuss des Menschen?

Marcusson u. Meyerheim. 113178. Die unverseifbaren Bestandteile natürlicher und gehärteter Fette.

Thompson. 115547. Hydrogenation of fats and oils.

Tortelli e Jaffe. 115605. Una reazione specifica degli olii di animali marini e dei loro prodotti di idrogenazione.

Coconut and Palm-kernel oil.

Barthel u. Sondén. 109334. Nachweis von Cocosfett in Butterfett mittels der Destillationsmethode von Polenske und der Phytosterinacetat-Probe von Bömer.

Elsdon. 110665. Composition of palm-kernel oil.

Heiduschka u. Burger. 111682. Palmkernfett.

Pavliček. 114005. Bleichung von Kokosöl.

Linseed oil.

Fritz u. Zymandl. 111072. Linoxyn.

Mannhardt. 113125. Moisture and drying of the linseed oil film.

Olsen & Ratner. 113851. Decomposition of linseed oil during drying.

Sutcliffe. 115430-115431. Insoluble bromide test for drying oils.

Zipser. 116314. Beurteilung der Qualität des rohen Leinöls.

Turkey red oil.

Herbig 111742; **Welwart** 116006.

VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

A. R. 109131. Huiles essentielles et parfums.

Asahina u. Murayama. 109174. Ätherisches Oel von *Elsholtzia cristata* Willdenow (Labiateae).

Béhal. 109429. L'analyse des huiles essentielles.

Böcker. 108692-109693. Bestimmung des Kohlenwasserstoffgehaltes konzentrierter Citronenöle.

Cerdeiras. 110075. Vanillin-Salzsäure-Reaktion zur Erkennung von ätherischen Oelen.

Dodge. 110494. Essential oil of Jamaica ginger. 110495: Oxidation assay of essential oils.

Fenaroli. 110786. Le costanti dell'essenza di chinotto e ricerca sommaria sulla sua costituzione.

Francesconi e Granata. 110962. I componenti dell'essenza di santolina Ch.

————— **e Sernagiotto.** 110964. I componenti dell'essenza di *Seseli Bocconi*. 110965: Essenza di *Helichrysum saxatile* (Moris).

Francis. 110969. L'origine de la véritable huile de Chaulmoogra.

Fromm u. Fluck. 111079. Gadantol.

Goulding & Earl. 111296. Volatile oil of *Cymbopogon coloratus* from Fiji.

————— **& Roberts.** 111297. Volatile oil from the leaves of *Barosma venusta*.

Halle u. Pribram. 111549. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma).

Harding. 111599. Determination of the cineol content of eucalyptus oils.

Heiduschka. 111681. Die „Thermozahl“ des Terpentinsöls.

Helch. 111704. Prüfung der Fichtennadelöle.

Irk. 111995. Japanisches Pfefferminz-Oel in den verschiedenen Ländern. 111996-111997: Aenderung der Brechungsindex und des spezifischen Gewichtes von ätherischen Oelen durch die Wärme.

Jeancard & Satie. 112087. Unification of methods of analysis of essential oils.

Jong, de. 112142. Citronella-Oel im Handel. (Holl.)

Kanga. 112211. Ein aus den Blüten und Blättern der *Lantana Camara* gewonnenes Oel.

Marcille. 113166. Détermination des indices d'iode Hubl en liqueurs alcooliques. Indices d'iode des huiles essentielles.

Massy. 113239. Procédé simple d'essai de l'essence de térébenthine.

Matthes u. Rath. 113266. Strophanthusöl. A fatty oil.

Nelson. 113661. Investigation of the oil of *Chenopodium*.

Paolini e Lomonaco. 113944. Composizione dell'olio essenziale dell'assenzio italiano.

Parry. 113962. Essential oil from the leaves of *Agonis flexuosa* (Myrtaceae).

Petkow. 114076. Zusammensetzung und Verfälschung des Rosenöls.

Pienbrook, van en Pinkhof. 114130. Das Oel des Löffelkraut. (Holländisch.)

Potsdamer. 114218. Detection of adulteration of China wood oils.

Reclaure. 114368. Ätherische Öle und Riechstoffe.

Renversade. 114417. Moutardes, colzas, navettes.

Schorger. 111942. Oleoresins from several species of pine native to the western states.

Semmler et alii. 115037. Bestandteile ätherischer Öle. (Über Bestandteile des Costuswurzel-Öles.) 115038: (Einwirkung hoher Temperaturen auf die Sesquiterpene, Abspaltung von Terpinen, künstliche Darstellung der in vielen ätherischen Ölen enthaltenen blauen Verbindung.) Trennung und Eigenschaften der im ostindischen Copaivabalsam-Öl vorkommenden Sesquiterpene (Gurjunene). 115039: Galbanumöl. Synthesen in der Sesquiterpen- und Diterpen-Reihe. 115040: Sesquiterpen β -Gurjunen. 115041: Neue Klasse von tricyclischen Sesquiterpenen.

Singh. 115123. Cus-cus oil of India.

Sortell. 115231. Zusammensetzung des durch Destillation aus Perubalsam mit Wasserdämpfen gewonnenen ätherischen Öles.

Spornitz. 115257. Ein neues Oxyd im Java-Citronellöl.

Sprinkmeyer u. Diedrichs. 115259. Samen und Samenöl von *Kickxia elastica* und *Manihot Glazovii*.

Tempelaar. 115515. Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe. Holl.

Toch. 115593. Chemistry of pine oil.

Ward. 115907. Die Verfälschung ätherischer Öle für Genusszwecke und deren Erkennung.

Wende. 116015. Bestimmung des Santalolgehalts im Sandelholzöl.

MINERAL OILS.

Baron. 109325. Les huiles pour transformateurs électriques.

Conradson. 110230. Apparatus and method for carbon test and ash residue in petroleum lubricating oils. 110231: Sulphur determination in petroleum illuminating and lubricating oils.

Demesse et Réaubourg. 110412. Une huile sulfurée extraite des schistes kimmeridgiens de Saint-Champ.

Dieterich. 110469. Chemie der modernen Motorbetriebsstoffe Benzin und Benzol.

Edeleanu. 110624. Bestimmung der Carbone in Mineralöledestillaten, sowie in Leucht- und Schmieröledestillaten. 110625: Trennung der Kohlenwasserstoffe mittels flüssigen Schwefeldioxyds.

Engler u. Steinkopf. 110684. Prüfung der Erdöle auf ihre optische Aktivität. [Mineral oils usually contain optically active constituents.]

Gleich. 111231. Deutsches Mineral-schmieröl.

Holde. 111900. Bestimmung von Asphaltstoffen in dunklen Erdölen. 111901: Refraktometrische Eigenschaften von technischen Paraffinen.

Grimaldi e Prussia. 111359. Ricerca e determinazione dei derivati del petrolio negli oli di trementina.

Gurwitsch. 111457. Chemie und Technologie des Erdöls 1913.

Irinzi. 111994. Rohnaphthalin als Teeröl-Ersatz.

Kantorowicz. 112216. Erdöl und Erdwachs.

Károly. 112222. Bernsteinöl.

Marcusson. 113169. Zusammensetzung der hochsiedenden Mineralöle. 113176; **Steinkopf u. Winternitz** 115306: Cholesterin in Erdölen.

Reeve & Lewis. 114378. Application of the dimethyl sulphate test for determining small amounts of petroleum or asphalt products in tars.

Robertson. 114526. Chemical examination of the organic matter in oil shales.

Sadtler. 114734. Petroleum analytical methods.

Schulz. 114973. Oxydation der Mineralöle zu Aldehyden.

Schwarz. 114997. Untersuchungen der Dampfturbinenöle.

Shrewsbury. 115087. Estimation of water in crude petroleum, oil-fuel and similar substances.

Tzschachmann. 115693. Asphalt- und Erdöllagerstätten im Unter-Elsass.

Winternitz. 116126. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls und über eine katalytische Zersetzung des Cholesterins. Beziehungen zwischen dem Koks- und Asphaltgehalt einiger Erdöle.

SOAPS.

Besson. 109555. Bestimmung des Fettsäuregehaltes in Seifen.

Bosshard u. Huggenberg 109760; **Heermann** 111671. Bestimmung des freien Ammoniakgehaltes in Seifen.

Marcusson. 113170. Bestimmung des Seifengehalts konsistenter Fette.

Margival. 113180. Les savons cal-ciques lubrifiants.

Schrauth. 114945. Medikamentöse Seifen, ihre Herstellung und Bedeutung.

Steiner. 115299. Fett- und Seifen-industrie 1913.

Steinfels. 115300. Bestimmung des Glycerins.

Tortelli e Ceccherelli. 115603-115604. Metodi per la determinazione della glicerina nelle glicerine industriali e nelle liscivie di saponeria.

Wolff u. Scholze. 116185. Kolo-phoniumbestimmung in Firnissen, Ölen und Seifen.

WAXES.

Buchner 109946-109948; **Fischer** 110878, 110880. Bienenwachs.

Casimir. 110059. Ghedda-Wachs.

Dobbie & Fox. 110489. Composition of some mediæval wax seals.

Fischer. 110876. Geschichte der Bienen und ihres Wachses. 110877: Meliponen- und Hummelwachs.

Grün. 111401. Fette und Wachse.

Meyer u. Soyka. [Candelilla Wax.] M, 34, 1159.

Stock. 115354. Chinesisches Insektenwachs.

6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

PAINTS, PIGMENTS.

Bancroft, Eisenbast & Grant. 109283. Rapid testing of dyes and pigments.

Bárány. 109296. Schnellmethode zur approximativen Bestimmung der bei 100° C nicht flüchtigen unversärbaren Anteile von Leinölfirnis.

Baumann 109380; **Grandmougin** 111321. Physikalische Farbensynthese und Farbenanalyse.

Liebreich. 112879. Können An-striche rostfördernd wirken?

Mannhardt. 113125. Moisture and the drying of the linseed oil film.

Olsen & Ratner. 112851. Decomposition of linseed oil during drying.

Raehlmann. 114318. Mikrochemische Untersuchungen über die gelbe Farbe.

Schaeffer. 114807. Manufacture and properties of sublimed white lead.

Toch. 115592. Permanency of painting.

VARNISHES.

Bochand & Gillet. 109682. Essai et critique de la méthode Mellinney pour l'analyse de vernis gras.

Coffignier. 110179. Action des dissolvants chlorés sur les copals durs.

Hawley. 111653. Wood turpentine — their analysis, refining, composition and properties.

Hicks. 111825. Shellac analysis and the detection of small amounts of colophony in shellac.

Potsdamer. 114218. Detection of adulteration of China wood oils.

Schorger. 114942. Examination of the oleoresins from several species of pine native to the western states.

Smith & Pierres. 115169. Technology of varnish manufacture.

Wolff. 116176, 116182. Gebleichter Schellack, seine Herstellung, Untersuchung und Anwendung. Neuerungen in der Lack- und Firnis-Chemie und -Industrie während 1913.

——— u. **Scholze.** 116185. Kolo-phoniumbestimmung in Firnissen, Ölen und Seifen.

6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

FUELS.

Bericht des Vereins für Feuerungs-betrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg über seine Tätigkeit im Jahre 1913. Hamburg: Boysen & Maasch i. Komm., [1914], (71). 28 cm.

Allen & Jacobs. 1009055. Methods for the determination of water in petroleum and its products.

——— & **Robertson.** 109056. Dry fusion with alkalis and subsequent oxidation with bromine.

Bertelsmann. 109530. Die festen Brennstoffe.

Burgess & Wheeler. 109979. The distillation of coal in a vacuum.

Fieldner & Hall. 110823. Influence of temperature on the determination of volatile matter in coal.

Gilpin & Schneeberger. 111211. Fractionation of California petroleum by diffusion through fuller's earth.

Grout. 111395. Relation of texture to the composition of coal.

Haanel. 111492. Utilisation of peat fuel for the production of power. Experiments conducted at the Fuel Testing Station, Ottawa, 1910-1911.

Halphen et Spiess. 111562. Recherches des brais dans les asphaltes.

Hempel. 111720. Ersatz des Benzins durch Spiritus zum Betrieb der Automobile.

Hillebrand & Badger. 111835. Errors in the determination of moisture in coal.

Hinrichsen u. Taczak. 111845. Verfahren und Ergebnisse der Prüfung von Brennstoffen.

Holliger. 111910. Beziehungen der Zusammensetzung der Kohlenasche zu ihrer Schmelztemperatur.

Jedlička. 112088. Holzkohle. (Böhmisch.)

Jones & Wheeler. 112125. Composition of coal.

Klason. 112319. Theorie der Trockendestillation von Holz.

Lessing. 112824. Standardisation of methods for determining water in coals and other fuels and in minerals.

Meyer. 113430. Die in den niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossenen Gase.

Mohr. 113536. Brennstoffuntersuchungen 1913.

Nicolardot. 113731. Influence de la grosseur du grain dans l'analyse des charbons.

Parr. 113954. Calcium carbonate as a constituent of coal ash.

Pictet et Bouvier. 114125. Les produits de la distillation de la houille sous pression très réduite.

— et **Ramseyer.** 114127. Extraction de la houille par le benzine bouillant. 114128: Les constituants de la houille.

Roehrich. 114543. A new method of ignition for bomb calorimeters.

Schläpfer. 114848. Wasserbestimmung in festen und flüssigen Brennstoffen durch Destillation mit Xylol.

Sherman & Amend. 115081. Relation of chemical composition to calorific power in wood, peat, and similar substances

Simmersbach. 115108. Bildung von Ammoniak und Zyanwasserstoff bei der Steinkohledestillation. 115110: Grundlagen der Koks-Chemie.

Uhlig. 115698. The analysis of water gas purification material. 115699: Determination of tarry matter.

Ullmann & Buch. 115706. Rapid determination of ash in coal.

Verschoor. 115789. Use of peat for industrial purposes. (Dutch.)

Vignon. 115801. Sur les dissolvants de la houille.

White. 116051. Technical gas and fuel analysis.

ILLUMINANTS.

(*v. etiam acetylene* 1120.)

[Mitteilung der Lehr- und Versuchsgasanstalt des Deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern an der Technischen Hochschule Karlsruhe.] Berichte über Gaskohlen. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (380).

Czakó. 110321a. Leuchtgasanalyse mit der Bunte-Bürette. Bestimmung des Kohlenoxydes.

Fronsac. 110082. Le contrôle de l'épuration du gaz et le dosage industriel de la naphthaline.

Fürth. 111087. Leuchtgas, Kokerei, Generatorgas im J. 1913.

Jochum. 112101. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas.

Knublauch. 112380. Wertbestimmung der Kohlen für Gaswerke und Destillationskokereien mit Berücksichtigung von Benzol und Schwefelwasserstoff.

Porter & Ovitz. 114209. The spontaneous combustion of coal.

Terres. 115516. Kohlenoxyd und Stickoxydgehalt von Leucht- und Heizflammen.

6555 EXPLOSIVES.

Beckett. 109410. Determination of nitrogen in gun-cotton by means of the nitrometer.

Egerton. 110633. Heat test of explosives.

Gunsolus. 111455. Explosives.

Magnin. 113084. Effets des rayons Roentgen sur les diverses sortes de poudres, possibilité d'analyser sans aucun danger les différentes bombes ou machines explosives.

Shone. 115084. Use of explosives and their substitutes in coal mines.

Snelling u. Storm. 115195. Schwarzpulver. 115196: Dynamit.

Spica. 115250. Stabilizzazione e conservazione delle nitrocellulose. 115251: Il fenantrene quale correttivo del forte calore di esplosione delle moderne polveri senza fumo.

Storm. 115380. Effect of the nitro-toluenes on the determination of nitro-glycerin by means of the nitrometer.

6560 TEXTILES.

Bianchi e Malatesta. 109568. La materia colorante naturale delle fibre di lino e di canapa e comportamento all'analisi delle fibre greggie in confronto di quelle lavorate. 109569: Analisi delle sostanze grasse contenute nel lino e nella canapa.

Fort. 110939. Action of solutions of Glauber's salt on wool.

—— & **Lloyd.** 110940. Development of the amido group in wool. 110941: Chemical compound obtained from wool and indigo.

Franěk. 110976. Affinität aromatischer Paradiamine zu (Woll-)fasern. (Böhmisch.)

Pigorini. 111139. Composizione chimica della seta.

Schwalbe. 114994. Bestimmung des Bleichgrades von Zellstoffen.

Stárek. 115273. Baumwollenbleichen.

6565 PAPER MAKING MATERIALS.

Bechstein. 109399. Materialprüfungen in der Papierindustrie.

Beckh. 109411. Bestimmung der Art von Füllstoffen in Papier.

Bloemendaal. 109663. Formes nuisibles de l'arsenic dans le papier de tenture. (Hollandais.)

Earl. 110601. Fibrous material for paper making.

Hanausek. 111574. Mikroskopie einiger Papierstoffe.

Herzberg. 111778. Die aus dem Materialprüfungsamt in 1885-1913 herausgegangenen Arbeiten über Papierprüfung.

Kollmann. 112442. Mikroskopie des Papiers.

Kühl. 112580. Pergamentpapier.

Forst & Crown. 114206. Polarimetric method for the determination of starch in paper.

Prussia. 114268. Sulla ricerca della colla animale e della caseina nelle carte e nei cartoni.

Richter. 114466. Technical determination of bleaching quality of sulphite pulp. 114467: Anwendung der Ligninbestimmung in Zellstoff.

Schwalbe. 114993. Prüfung von Sulfitzellstoffen auf schädliches Harz.

Setlik. 115072. Analyse du papier (dosage des fibres).

Votoček. 115842. Reagens zum Nachweis der Holzfasern im Papier: Teeextract. (Böhmisch.)

6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

Abt. 109013. L'examen microscopique de la peau et du cuir appliqué à l'étude des taches de sel.

Apostolo. 109128. Sulla concia delle pelli mediante lo zolfo precipitato.

Appelius. 109129. Bewertung der Birkenrinden nach Schroeders Spindel-methode.

Bennett. 109473. Analysis of tanning materials; an improved basic chloride shake method. 109474: Tannins of valonia, oakwood, and chestnutwood.

Blockey & Mehd. 109660. Estimation of sulphides in lime liquors.

Dorp, van. 110520. Determination of the worth of tanning material, specially for tanning fishing nets.

Gansser. 111123; **Hodes** 111861. Sulfitcellulose-Abfallage-Nachweis.

Garelli e Apostolo. 111128. La concia con gli acidi grassi e resinosi.

Grasser. 111330. Handbuch für Gerberei-chemische Laboratorien.

Hough. 111950. Application of tungsten salts to the analysis of tanning materials.

Kubelka. 112570. Gerbstoffbestimmung durch Refraktometer. (R. inwissch.)

Lamb. 112661. Analysis of the saline matter adhering to the flesh side of wet salted East India goat skins.

Lauffmann. 112703-112704. Prüfung von Gerbstoffextrakten. 112705: Die zuckerartigen Stoffe in Gerbmitteln, Gerbstoffauszügen usw. und ihre Bestimmung nach von Schroeder.

Moeller. 113527. Nachweis von Cellulose-Extrakten. 113525, 113528; **Philippi** 114111; **Schulte** 112961. Sulfat-Cellulose-Abblauge als Gerbmittel und ihr Nachweis im Leder.

Nicolardot. 113733. Dosage de l'acidité des cuirs.

Paessler. 113918. Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder.

Procter. 114265. Taschenbuch für Gerbereicheniker und Lederfabrikanten.

Schwenk. 115007. Massanalytische Bestimmung des Zuckers [in Gerbmaterien].

Sommerhoff. 115221. Concia delle pelli con sostanze insolubili. Analisi dei tannini.

Stock. 115353. Prüfung von Gummi und Chromleder auf Verwendbarkeit als Fugendichtung bei Schleusen.

Wood. 116210. Light leather liming control. 116211: Entkälken und Beizen der Felle und Häute.

6575 DYEING MATERIALS.

Auškap. 109208. Détermination spectrophotométrique des colorants sur la fibre. (Russ.)

Bancroft et alii. 109283. Rapid testing of dyes and pigments.

Baumann 109380; **Grandmougin** 111331. Physikalische Farbensynthese und Farbenanalyse.

Gyn. van. 111489. Détermination des matières tannantes végétales. (Hollandais.)

König. 112402. Zurichten und Farben der Pelze.

6580 MINERALS.

Aarnio. 108995. Allophanoidartige Tone.

Allen u. Crenshaw. 109050. Stokes Methode zur Bestimmung von Pyrit und Markasit.

Allen & Bishop. 109058. Sulphur in pyrites ores.

Amadori e Viterbi. 109077. Composizione delle piromorfiti.

Baltuch u. Weissenberger. 109267. Monazitsand.

Bertiaux. 109540. Méthode d'analyse des minerais de cuivre sulfurés, des pyrites, des mattes de cuivre, etc.

Blum. 109674. Bestimmung des Kalkes und der Magnesia in Erzen und Schlacken.

Borgström. 109739. Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen. 109740: Zusammensetzung der Skapolithe.

Caffin. 110009. Dosage de l'antimoine dans ses minerais.

Delgrosso. 110407. Alcuni carbonati misti di Traversella.

Ferrari. 110804. Studio chimico e microscopico delle rocce granito-pegmatitiche del giacimento di Groppo Maggio nell'Appennino Parmense.

Förster. 110923. Probenahmen und Erzreservenbeurteilung in den Goldfeldern Transvaals.

Francesconi. 110961. La radioattività dei minerali di Sardegna.

Glöckner. 111232. Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen.

Grünwald. 111404. Gewinnung und Bedeutung des natürlichen, grönländischen Kryoliths.

Hauser u. Herzfeld. 111647. Die „Heliodore“ aus Südwest-Afrika.

Heide. 111678. Neuere Meteoritenfunde in Europa.

Hezner. 111821. Analyse eines Granats in Asbest vom Binnental. 111822: Umwandlungsprodukt von Serpentin.

Hildebrand & Harned. 111830. Determination of magnesia in limestone by means of the hydrogen electrode.

Holtz. 111923. Anomalies dans l'analyse des minerais de platine.

James. 112068. Rare earths of the Carolina monazite sands.

Johnstone. 112115. Monazites from new localities.

Kallauner u. Matějka. 112198. Rationelle Analyse.

Knight. 112365. Unusual dolomites.

Kosmann. 112482. Verbreitung der nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland.

Koženy. 112501. Zur mechanischen Schlammanalyse.

Kraus u. Goldsberry. 112510. Zusammensetzung des Buntkupfererzes und dessen Beziehung zu einer neuen Klassifikation der Sulfomineralien.

Küchler. 112574. Chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltin.

Lacroix. 112652. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

Linck. 112896. Eozoon und die Ophikalzite.

Luz. 113038. Laterit, im Lichte der Kolloidchemie.

Manzella. 113149. Lo stato della silice nelle terre di diatomee.

Martin. 113214. Dosage de soufre dans les pyrites de fer.

Michel. 113474. Meerscham von Grant Co. in Neu-Mexiko.

Nacken. 113646. Chemische Zusammensetzung des Syenits aus dem Plauenschen Grund bei Dresden.

Quercigh. 114303. Natura della miersite e della cuproiodargirite.

Rozsa. 114650. Posthume Umwandlungen der Kali- und Magnesiumsalze in den Salzablagerungen der Werragegend.

Rühle. 114657. Bestimmen von Salzmineralien durch Einbetten der gepulverten Salzproben in Kreosot und Cymol.

Schranz. 114944. Schwimmvermögen. [Levigation.]

Schwantke. 114996. Die erweiterte Dreiecksprojektion zur Darstellung von Gesteinsanalysen.

Stutzer. 115116. Resultate der mikroskopischen Untersuchung undurchsichtiger Erzgemenge.

Teilhard de Chardin. 115511. Formation de carbonato-phosphate de chaux d'âge paléolithique.

Valentiner. 115730. Theorie der Schwimmverfahren. [Levigation.]

Weissenberger. 115994. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen.

Whittemore & James. 116054. Sebacates and cacodylates of the rare earths.

Wohlin. 116159. Thermische Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern.

Zublana. 116322. Dosamento rapido dello zinco nei suoi minerali [ed.] metodo di Frary

ASPHALT.

Holde 111899; **Loebell** 112954. Asphalt.

Marcusson. 113171, 113175. Natürliche und künstliche Asphalte.

Rosenthal. 114606, 114611. Navaho-asphalt.

Rosinger. 114618. Kolloidchemie des Asphalts.

Tzschachmann. 115693. Asphalt- und Erdölagerstätten im Unter-Elsass.

6585 IRON AND STEEL.

Andrews. 109111. Jodometrische Bestimmung des Arsens in Eisen und Eisenzeren nach Fällung mit unterphosphoriger Säure.

Cain. 110015-110016. Determination of chromium, and its separation from vanadium, in steels.

Camp et alii. 110029. Methods of the United States Steel corporation for the commercial sampling and analysis of pig iron.

Dafert. 110330. Talbotschlacke.

Fettweis. 110811. Analyse von Schnelldrehstahl.

Giolitti e Zublena. 111213. Comportamento delle scorie occluse nell'acciaio fabbricato su suola acida.

Hintz. 111852. Bericht der Unterkommission für die Bearbeitung der Eiseneranalyse.

Jung. 112163. Neues Verfahren zur Erhöhung der Zitronensäurelöslichkeit der Phosphorsäure in Thomas-schlacken.

Rudge. 114652. Meteoric iron from Winburg, Orange Free State.

Schulz. 114969. Herstellung und Prüfung von Gusseisen.

Schwarz. 115000. Ferrosilizium.

Slawik. 115150. Kobaltbestimmung im Stahl.

Strauss. 115385. Mikroskopische Stahluntersuchung.

Walker & Patrick. 115883. Determination of oxygen in iron and steel by reduction in an electric vacuum furnace.

Wolfrum. 116198. Analyse des Eisens.

Estimation of Carbon.

Reinboth. 114390. Kohlenstoffbestimmung im Eisen und Stahl.

Szász. 115451. Determination of carbon in iron and its alloys.

Estimation of phosphorus.

Hillebrand. 111834. Bestimmung des Phosphors im Stahl nach der Methode von Macagno.

Phillips. 114115. Estimation of phosphorus in iron and steel.

6590 BUILDING MATERIALS.

Burian u. Šebor. 109983. Portlandzementhydrolyse. (Böhmisch.)

Gallo. 111119. Gesso dal punto di vista tecnico.

Gary. 111132. Prüfung feuerfester Steine.

Gascard. 111133. Analyse des laitiers altérés.

Hart. 111615. Bestimmung der Hochofenschlacke in Portland-Zement.

Kallauner. 112195. Einfluss der Kalksalzlösungen auf Portlandzement. (Böhmisch.)

Henrich. 111737. Schwarze Farbe von Holz aus römischen Brunnen der

Saalburg und ein helleres Holz ähnlicher Herkunft vom Feldbergkastell.

Jänecke. 112061. Verbindung $8\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ der Hauptbestandteil (Alit) des Portlandzementklinkers.

Klein & Phillips. 112324. Magnesia in Portland cement.

McFarland & Hadley. 113059. Use of the higher phenols in testing for free lime in Portland cement.

6595 GLASS AND POTTERY.

Centraal Laboratorium. Onderzoek van gekleurd glas op zyn voor licht doorlatend vermogen. [Untersuchung von gefärbtem [sogenannt anaktinischem] Glas auf das Durchlassendvermögen für Licht.] Utrecht Versl. Labor. Volksgezondheid, 4, 1913, (64-68).

Berge. 109494. Keramisches Praktikum.

Burian. 109981. Technologische Untersuchung der Tonerden in Böhmen. (Böhmisch.)

u. **Juránek.** 109982. Rationelle Tonerdenanalyse. (Böhmisch.)

Campbell. 110031. Hexite-pentite theory and its bearing on the constitution of kaolin.

Crookes. 110276. Preparation of eye-preserving glass for spectacles.

Droste. 110539. Alkali des Glases. 110542: Berechnung der Innenfläche von Mixturflaschen in ihrer Beziehung zum Alkaligehalt des Glases.

Granger. 111329. Les verres colorés par le cuivre.

Henrich. 111736. Analyse römischer Gläser und Bronzen.

Möller. 113522. Medizinalgas.

Šebor. 115015. Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Glassorten. 115016: Blei-Borglassorten. (Böhmisch.)

Vesely. 115792. Wirksamkeit der in der Glasindustrie benützten Schmelzstoffe. (Böhmisch.)

Zschimmer. 116318. Erkennung des Schmelzens der Gläser.

6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

INORGANIC.

Belasio e Marchionneschi. 109436. Analisi del metallo Delta per via elettrolitica.

Busch. 109995. Assyrische Bronze.

Dederichs. 110386. Die pyrophoren Metalle.

Donath u. Lang. 110512. Untersuchung und Wertbestimmung des Graphits.

Frank u. Marckwald. 110979. Chlorschwefel.

Jungkunz. 112170. Perborathaltige Waschpulver und ihre Analyse.

Kaiser. 112185. Analyse von Weissmetall enthaltend zirka 90 Prozent Sn, 4 Prozent Cu und 6 Prozent Hg.

Mach u. Lederle. 113060. Kupfervitriole des Handels. Bestimmung des Kupfers in ihnen.

Meyer u. Schuster. 113443. Ursache der Oxydation von Schmelzmetallen.

Sudendorf. 115419. Mit Arsenik präparierte japanische Küken, ein neues Spielzeug für Kinder.

ORGANIC.

Armani e Barboni. 109137. Analisi di sostanze adesive solubili.

Chaplet. 110085. Les émulsions cosmétiques. 110086: Les colles et autres adhésifs à base de matières amyloïdes.

Ditmar. 110480. Entnikotinisierung von Tabak.

Schenk. 114827, 114829. Bestimmung des Gesamt-Schwefels im Handelsbenzol.

Stock. 115353. Prüfung von Gummi und Chromleder auf Verwendbarkeit als Fugendichtung bei Schleusen.

Szeberényi. 115456. Essigäther.

Weinberger. 115971. Stearinpech.

6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Jahres-Bericht der chemischen Technologie für 1913. Jg. 59. Bearb. von Schmidt und Rassow. [0020.]

(D-9042)

Baekeland. 109239. Some aspects of industrial chemistry.

Bonwitt. 109733. Kunststoffe.

Duisberg. 110576-110577. Latest achievements and problems of the chemical industry.

Ferguson. 110797. A plan for organized research and analytical chemistry in successful chemical manufacturing.

Kallauner. 112196. Studien in Deutschland. (Böhmisch.)

Krueger u. Krueger. 112560. Verfahren zur Unschädlichmachung und Wiedergewinnung von Abfalllaugen.

Lüders. 113009. Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im J. 1913.

Meerbach. 113322. Verwendung der Mammut-Pumpe in der chemischen Industrie.

Meyer. 113432. Technologie des Maschinentechnikern.

Nagel. 113647. Verwendung der Strahlapparate als Mischmaschinen.

Ost. 113883. Lehrbuch der chemischen Technologie.

Wickop. 116057. Eine neue Rührwerkskonstruktion.

INORGANIC INDUSTRIES.

Alexandre. 109447. Kohlensäure in der Technik.

Besson. 109556. Le radium. Son industrie, ses applications.

Childs. 110127. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc.

Clayton. 110164. Phosphorus and its compounds in relation to the manufacture of matches.

Cowles. 110267. Alumina, hydrochloric acid, caustic alkalis and a white hydraulic cement by a new process from salt, clay and lime.

Dederichs. 110386. Pyrophore Metalle.

Duggan. 110573c. Zeolites, natural and artificial: Commercial application of artificial zeolites.

Girrewald. 111220. Anorganische Peroxyde und Persalze.

Herwegen. 111767. Aufbereitung von feinsten Sanden und Schlämmen.

2 s 2

Höbbling 111869; **Kéler** 112266. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie 1913.

Kassner 112224. Plumboxan-Prozess zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff.

Kubierschky 112571. Bromapparat.

Lunge u. Berl. 113034. Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie.

Marchis. 113164. L'état actuel de l'industrie du froid.

Marino e Danesi. 113184-113185. Preparazione tecnica della barite. Riduzione dei solfati alcalinoterrosi con differenti gas.

Müller. 113612. Chemische Fragen bei der Fabrikation gepresster Wolframglühkörper.

Osann 113876. Berechnung von Windrützen auf Grundlage der Wind- und Gasgeschwindigkeit.

Picard. 114117. La fabrication des dents artificielles minérales.

Sterkers. 115317. L'industrie de l'iode et des iodures en partant des soutes de varechs.

Wolf. 116174. Technische Bedeutung und neuere Darstellungsmethoden des Wasserstoffperoxyds.

ACID AND ALKALI.

Albrecht. 109040. Norwegischer und spanischer Kies.

Fedotieff u. Koltunoff. 110777. Eine andere Form des Ammoniaksodaverfahrens.

Heinz. 111695. Tours d'absorption et de réaction pour la grande industrie chimique.

Hempel. 111718-111719. Kammerprozess der Schwefelsäure.

Kremann u. Rodemund. 112537. Doppelte Umsetzungen des als Nebenprodukt des Leblanc'schen Sodaverfahrens abfallenden Calciumthiosulfates.

Mason. 113230. Neue Theorie des Ammoniaksoda-Prozesses. 113232: Apparate für Glover- und Gay-Lussac-Türme.

Patterson & Cheney. 113992. Contact sulphuric acid from brimstone.

Reusch. 114423. Industrie der Mineralsäuren 1913.

Sutermeister & Rafsky. 115433. Estimation of sodium hydroxide in "black liquor."

Uhlmann. 115700. Norwegischer und spanischer Kies als Rohmaterial für die Schwefelsäurefabrikation.

Wentzki. 116020. Theorie des Bleikammerprozesses.

Withoff. 116140. La fabrication nouvelle de l'acide sulfurique.

ELECTROCHEMICAL INDUSTRIES.

Arndt. 109148. Chlorkaliumelektrolyse.

Dietz. 110475. Verarbeitung der bei der Elektrolyse der Kali-Endlaugen gewonnenen Stoffe.

Gall. 111117. L'état actuel des industries électrochimiques.

Neukam. 113704. Fortschritte der Galvanotechnik 1913.

Palmaer. 113929. Method of producing bicalcic phosphate with the help of electrolytically produced acid and alkali.

Warburg. 115900. Fabrikmässige Darstellung von Mercurisulfat zur Normalelemente.

Wilderman. 116074. Recent progress in the electrolysis of alkaline salts. 116075: Process for the manufacture of ebonites capable of resisting the action of alkalis and chlorine, and its effect upon the industry of electrolytic decomposition of alkaline salts.

CEMENT.

Cottrell. 110256. L'enlèvement des matières en suspension dans les gaz au moyen de l'électricité.

Klein & Phillips. 112324. Magnesia in Portland cement.

Reibling & Reyes. 114380. Physical and chemical properties of Portland cement.

Schmidt. 114882. La lutte contre les poussières dans les fabriques de ciment Portland au moyen du procédé de précipitation électrique de Cottrell.

Witt. 116141. Fünfzig Jahre Wissenschaft und Technik in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie.

FUEL.

Blacher u. Duglas. 109632. Aufbau der wissenschaftlich-technischen Grundlagen für die Brennstoffindustrie.

Campbell. 110033. Neutral coke.

Donath u. Gröger. 110511. Flüssige Brennstoffe, ihre Bedeutung und Beschreibung.

Escard. 110708. L'utilisation industrielle de la tourbe.

Osann. 113875. Möllerberechnung und Solidaerkonstitution.

Schmatolla. 114858. Chemische Vorgänge in Generator-Gaskanälen. 114857; **Zahn** 116278: Natürliche Vergasung bituminöser Kohlen.

Coke ovens.

Berthelot. 109536. Étude analytique des principaux systèmes de fours à coke à régénération, leur stabilité, leur économie d'exploitation.

Donath. 110510. Theorie des Verkokungsvorganges.

Espenhahn. 110710. Manufacture of coke and the recovery of its by-products.

Gobiet. 111236. Fabrikation des Benzols aus Koksofengasen.

Simmersbach. 115107. Temperaturverhältnisse im Koksofen.

GAS FOR LIGHTING AND HEATING.

[Mitteilung der Lehr- und Versuchsanstalt des Deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern an der Technischen Hochschule Karlsruhe.] Beiträge über Gasleuchten. J. Gasbeleucht., München, 57, 1914, 350).

Anderson. 109091. Reinigung des Leuchtgases von Schwefel.

Burkheiser. 109984. The Burkheiser wet sulphuretted hydrogen, cyanogen, and ammonia purifying and recovery process.

Deschamps. 110424-110425. L'utilisation du gaz de ville et du gaz de gazogene pour le chauffage des fours de petite dimension.

Desmarets. 110429. L'état actuel de l'industrie du gaz. Fabrication. Régénération des sous-produits et épuration.

Fronsac. 111082. Le contrôle de l'épuration du gaz et le dosage industriel de la naphthaline.

Furth. 111086. Neuere Entwicklung der Gasreinigung. 111087: Leuchtgas. Kokerei, Generatorgas 1913.

Jochum. 112101. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas.

O'Neill. 113856. Continuous purification of coal gas with weak ammonia liquor.

METALLURGY.

Amberg. 109079. Function of slag in electric steel refining.

Bartsch. 109335. Die geeignetsten Aufbereitungsmethoden unter Berücksichtigung der vorliegenden Erzbeschaffenheit.

Bensel. 109480. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktisch wichtigen Legierungen.

Browne. 109913. Recent improvements and additions to the smelting plant of the Canadian Copper Co.

Campbell. 110038. Monel metal.

Céron. 110076. Lingotière command pour la coulée du laiton à cartouches.

Coleman. 110213. Nickel industry; with special reference to the Sudbury region, Ontario, [Canada].

Dondelinger. 110514. Note descriptive sur l'usine de Senelle de la Société métallurgique de Senelle-Maubeuge.

Evans. 110724. Tool steel from titaniferous magnetite by Evans-Stansfield electric furnace process.

Fester. 110810. Chemische Technologie des Vanadins.

Friedrich. 111048. Wesen der Kernroasting von Kupfererzen.

Guertler. 111433. Zeitersparnis und Wärmehaushalt bei der Darstellung von Legierungen.

——— 111437. Die Gesetze des Überhitzens des Karbidsystemes an des Graphitsystem.

Hébert. 111664. L'étude des fontes hématites.

Heike. 111689. Welche Rolle spielt das Manganoxydul im gefrischten Eisen?

Keppeler. 112278. Vergleichende Röstversuche mit Feinkies von verschiedenem Schwefelgehalt.

Kern & Heimrod. 112282. Volatilization of gold and silver from their copper alloys.

Kolasnikow. 112439. Traitement des mattes de cuivre au convertisseur basique.

Laist. 112656. Chemistry of the reduction processes in use at Anaconda, Montana.

Libert et Firket. 112857. Métallurgie du plomb et de l'argent.

Liebig. 112875. Neues vom Zinkhüttenwesen.

Lindt. 112907. Zerstörung des Zinkferrits in gerösteten Blenden vor ihrer eigentlichen Reduktion.

Loevy. 112959. Edelmetallverluste beim Kupellationsprozess.

Marino. 113184. Ricerche sulla preparazione tecnica della barite.

Mathesius. 113240. Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen.

Mennicke. 113359. Metallurgie des Wolframs 1911 bis 1913. 113360: Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums. 113361: Metallurgie des Zinns 1912–1913.

Mettler. 113388. Praxis und Phasen-Theorie der Sauerstoff-Stickstoff-Verhältnisse in der Metallurgie.

Meyer. 113411. Wärmebehandlung der perlitischen Nickelstähle.

Mousset. 113603. Metallographische Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen des Orford-Prozesses.

Noble. 113752. Fabrication de l'acier.

Nugel. 113776. Fortschritte in der Metallurgie von Zink, Kupfer, Blei, Gold und Silber 1913.

Nusbaumer. 113777. L'estampage et son état actuel en Angleterre et sur le continent.

Preuss. 114246, 114247. Sprödigkeit von Flusseisen infolge Bearbeitung in der Blauwärme.

Ropp. 114587. Verschmelzung der gold- und silberhaltigen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken.

Rousset. 114643. Les calorifuges.

Rzehulka. 114711. Die kontinuierliche Gewinnung von metallischem, flüssigem Zink im Schachtofen.

Sacconey. 114733. La métallurgie à l'exposition de Gand.

Schiffner. 114842. Neuerungen in der Bekämpfung des Hüttenrauches.

Schranz. 114944. Levigation of mineral ores.

Schulz. 114969. Herstellung und Prüfung von Gusseisen.

Simmersbach. 115106. Verhüttung titanhaltiger Eisenerze im Hochofen. 115109: Hochofengas zur Beheizung der Koksöfen.

Stein. 115297. Régénérateurs et récupérateurs.

Thaler. 115524. Siegerländer Spiegeleisen-Hochofen. Reduktion des Mangans im Hochofen.

Truchot. 115629. Les fours mécaniques de grillage.

Valentiner. Theorie der Schwimmerverfahren. M. u. Erz 11, (455).

Wagner. 115867. Etude sur le goudron d'aciérie employé à la confection des revêtements basiques.

Wilson. 116101. Copper smelting industries of Canada.

Wolff. 116193. Nebenproduktengewinnung aus Generatorgasen in der Hüttenindustrie.

Zillen. 116304. Hochofenanlagen der Gelsenkirchener Bergwerke in Esch und Deutschoth.

ELECTRO-METALLURGY.

Foerster. 110922. Electrochemie und Elektrothermie in der Metallurgie und der chemischen Grossindustrie.

Greene. 111342. Electric heating and the removal of phosphorus from iron.

Haanel. 111493. Recent advances in the construction of electric furnaces for the production of pig iron, steel and zinc.

Ingalls. 111989. Electric smelting of zinc ore.

Müller. 113610–113611. Metallurgisches vom sauren Elektroschmelzverfahren.

Rouet et Voisin. 114642. Progrès dans la commande électrique des laminoirs.

Wurmback. 116244. Elektrolytische Entkupfernerickelung.

NITROGEN AND AMMONIA.

Bagley. 109241. Geschichte des direkten Ammoniakgewinnungsverfahrens.

Bernthsen. 109527. Synthetic ammonia.

Desmarests. 110427. Procédés de fabrication du sulfate d'ammoniaque au moyen du soufre et de l'ammoniaque contenus dans le gaz de distillation de la houille.

Dieffenbach 110457; **Donath** 110509. Ueberführung von Ammoniak in Salpetersäure bzw. Ammonnitrat vom wirtschaftlichen Standpunkt.

El Dib. 110654. L'emploi du nitrate de chaux synthétique dans l'industrie clinique.

Eyde. 110737. Oxidation of atmospheric nitrogen and development of resulting industries in Norway.

Grube u. Nitsche. 111399. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik.

Herre. 111758. Synthetisches Ammoniak nach Serpek.

Kibler. 112286. Hydronitrides.

Köhler. 112397. Industrie der Cyanverbindungen.

Koppero 112479; **Strommenger** 115388. Chlorammonium (Salmiak), ein neues Nebenprodukt der Kokereien, Gaswerke etc.

Leo. 112803. Färbungserscheinungen des Ammoniumsulfats.

Matignon. 112258. La synthèse industrielle de l'acide nitrique et de l'ammoniaque. 113260: La préparation industrielle synthétique du cyanure de sodium.

Menge. 113358. Frage der Herstellung von Ammoniumnitrat neben Solvay-Soda bei der Verarbeitung des Kaliche.

Möttler. 113387. Trennung des Stickstoffes und seine Konzentration.

Mewes. 113395. Abhängigkeit der Salpetersäure-Ausbeute von der Explosionstemperatur bei dem Hauser'schen Verfahren.

Oelker. 113820. Verfahren zur Herstellung von Ammoniumnitrat.

Ohnesorge. 113832-113833. Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak.

Serpek. 115070. Die organischen Synthesen des Ammoniaks.

Washburn. 115919. Fixation of atmospheric nitrogen.

POTASH INDUSTRY.

Berge. 109493. Zur Endlaugenfrage in der Kaliindustrie.

Hart. 111612. Potash, silica and alumina from feldspar.

Hof 111876; **Reimer** 114387. Ueberführung der Endlaugen der Chlorkaliumfabrikation in einen tragfähigen Bergeversatz.

Krüger. 112558. Chlorkaliumfabrikation nach dem kontinuierlichen Arbeitsverfahren.

POTTERY, GLASS, ENAMEL.

Berge. 109494. Keramisches Praktikum.

Binns & Makeley. 109621. Coloring power of iron compounds in burned clay.

Bleininger. 109651. Effect of preliminary heat treatment upon the drying of clays. 109652: Effect of electrolytes upon clay in the plastic state.

Brown. 109907. Replacement of tin oxide by antimony oxide in enamels for cast iron.

Dietz. 110474. Neuerungen der feinkeramischen Industrie.

Frink. 111068. Causes of breakage in glass manufacture and method of differentiating chemicoheterogeneous strains from cooling strains.

Gelstharp. 111175. Chemical reactions of interest to the plate glass chemist. 111176: Solubility of some salts in glass.

Granger. 111326. Fabrication de la porcelaine tendre à fritte ou porcelaine tendre française.

Landrum. 112672. Function of the various raw materials in a sheet steel enamel.

Meyer. 113400. L'épuration électro-osmotique en céramique.

Pence. 114036. Colors produced by nickel oxide in ceramic mixtures containing zinc.

Purdy. 114275. A study of glaze composition on the basis of "norms." 114276; Chemical role of boron in glazes.

Staley. 115270. Viscosity of borate glasses.

Stull. 115404. Influences of variable silica and alumina on porcelain glazes of constant RO.

——— & **Baldwin.** 115405. Cobalt colors other than blue [in glass and glaze].

ORGANIC INDUSTRIES.

Abderhalden. 108997. Loesung der Probleme der synthetischen Darstellung der Nahrungsstoffe.

Baekeland. 109238. Phenol-formaldehyde condensation products.

Baker. 109247. Disappearance of oxygen in canned food containers.

Baskerville. 109341. Ethyl ether by catalysis.

——— & **Riederer.** 109344. Production of chlorine substitution products of methane from natural gas.

Bayer. 109387. L'épuration chimique du gaz de houille par la pulvérisation ascendante dans le levneur vésiculaire à ammoniacque "Excelsior."

Broadbent & Sparre. 109885. Nitration of anisol to tri-nitro-anisol.

Cabot. 110007. Lamp black and carbon black.

Gautsch. 111163. Stand der Feuer-schutztränkung.

Grandmougin. 111323. L'industrie des amines aromatiques.

Kausch. 112235. Herstellung von Kampfer auf synthetischem Wege.

König. 112402. Zurichten und Färben der Pelze.

Lehmann. 112766. Vanillin.

Moll. 113546. Chemie des Holzes: Imprägnierungstechnik.

Oelker. 113821. Nitroverbindungen von Kohlenwasserstoffen und Derivaten derselben. Tabellarische Zusammenstellung.

Okuda. 113839. Chemistry of the ripening of "Shiokara."

Olson. 113852. Effect of modifying the gluten surrounding of flour.

Pollak. 114180. Juvelith.

Pond. 114187. Calcium carbide and acetylene.

Raitt. 114325. Bamboo cellulose.

Sawamura. 114791. An investigation of the manufacture of tea.

Schwarz. 114998. Probleme der Zelluloid-Chemie.

Suzuki, Yoneyama & Odake. 115439. Zusammensetzung des „Salzbreies“ von Bonito („Shiokara“).

Vallier. 115734. Les poudres parfumées.

Warren & Grose. 115910. The possibility of reducing the cost of malic acid.

Wolff. 116182. Der gebleichte Schellack, seine Herstellung, Untersuchung und Anwendung.

DYES AND DYEING.

Bucherer. 109940. Lehrbuch der Farbenchemie.

Davison. 110367. Experiments in dyeing.

Green. 111339. Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation.

Ragg. 114323. Lack- und Farben-Industrie 1913.

Reverdin. 114428. Revue des marques de matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture.

EXPLOSIVES.

Brunswig. 109933. Explosives.

Dreger. 110535. Nitroglyzerin.

Flurschein. 110912. Tetranitroaniline, a new high explosive.

Hibbert. 111823. Preparation, crystalline structure, and physical properties of the two forms of solid nitroglycerine

Munroe. 113635. Development in explosives in the United States during the last three years

Pikos. 114142. Explosion eines gusseisernen Benzol-Nitrierapparates. Nebenreaktionen bei dem direkten Chilesalpeter-Verfahren.

Schnayder. 114894. Chemische Technologie des rauchschwachen Pulvers. Moderne Jagdpulver.

Schwalbe u. Schrimpf. 114995. Nitrocellulose aus Baumwolle und Holzzellstoffen.

Watteyne & Breyre. 115934. Commission internationale pour l'étude de l'unification des méthodes d'épreuves sur la stabilité des explosifs.

Zahn. 116277. Explosivstoffe und Zündstoffe 1913.

FATS, OILS, SOAPS.

Dean & Downs. 110376. Antiseptic tests of wood preserving oils.

Ditmar. 110482. Schwefelchlorürte und geschwefelte Öle.

Fay & Hamilton. 110770. Heavy metal soaps: Formation, and solubility in spirits of turpentine, linseed oil and petroleum oils.

Gardner. 111126. The rarer paint oils.

Goldschmidt. 111254. Viskosität der Seifenlösungen und ihre Beziehungen zur Leimseifenfabrikation.

Grandmougin. 111319. L'hydrogénation des huiles.

Harriot. 111584. Recherche de l'ionone.

Hawley. 111633. Wood turpentines—their analysis, refining, composition and properties.

Heiduschka. 111680. Das Unverseifbare des Sesamöles.

Herzmann. 111788. Herstellung neuer Fettsäuren durch Trimethylamin.

Klinkerfues. 112346. Gewinnung der pflanzlichen Riechstoffe.

Marcusson. 113173. Spaltung der Fette durch gespannten Wasserdampf.

Nastukoff. 113654. Lubricating oils.

Pavliček. 114004. Raffination des Kokosöles mittels konzentrierter Schwefelsäure.

Reclaire. 114368. Ätherische Öle und Riechstoffe.

Reychler. 114437. Savons

Schrauth. 114945. Die medikamentösen Seifen.

Steiner. 115299. Fett- und Seifenindustrie 1913.

Stock. 115355. Das Wollfett, seine Gewinnung, Eigenschaften und technische Verwertung.

Vèzes. 115797. Sur deux nouvelles sources de pinène.

FERMENTATION INDUSTRIES.

Barbet. 109298. "Un nouveau procédé industriel de distillation du maïs par saccharification acide, avec utilisation de tous les sous-produits."

Bioletti. 109622. Sulfurous acid in wine-making.

Bode u. Wlokka. 109685. Erläuterungen zu den Bonner Vereinbarungen.

Cohn. 110207. Bereitung von Spiritus aus Holz.

Fischer. 110844. Analysis of hops, as basis for their valuation.

Goob. 111269. Albumen turbidities in beer, caused by tin and iron.

Hoffmann. 111878. Ein neuer Weg der Braugerstenbehandlung.

Humphrey. 111965. Influence of by-products upon the development of the industry of corn products.

Junien. 112172. La fabrication de l'alcool éthylique par la sciure de bois en France en 1909.

Kita. 112317. Haupthefe der Sojamaische.

Kohman. 112450. Salt-rising bread and comparisons with bread made with yeast.

Matignon. 113253. Verfahren zur Behandlung der Destillationsrückstände des Weines.

Naatz. 113643. Does the hard resin of the hop impede the solvency of the soft resin in petroleic ether and beer wort?

Rommel. 114580. Mälzversuche mit Gersten von verschiedenem Eiweißgehalt.

Rüdiger. 114655. Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie 1913.

Schönfeld. 114919. Stickstoffassimilation bei obergärigen Bieren.

Van Laer. 115751. La diastase saccharifiante du malt et la réaction du milieu.

PAPER.

Beadle & Stevens. 109394. The paper making qualities of the *Hedychium Coronarium*.

Bullard. 109965. Scientific control of sulphite pulp manufacture.

Klemm. 112332. Chemie im Dienste der Papierindustrie.

Richter. 114466. A new technical determination of bleaching quality of sulphite pulp.

Splitzgerber. 115256. Beseitigung und Nutzbarmachung der Abwässer aus Zellstoff- und Papierfabriken.

PETROLEUM.

Gilpin & Schneeberger. 111211. Fractionation of California petroleum by diffusion through fuller's earth.

Gurwitsch. 111457. Chemie und Technologie des Erdöls 1913.

Marcusson. 113171. Natürliche und künstliche Asphalte.

Pyhälä. 114290. Verhalten der Naphthensäuren bei der Kerosinraffination.

Sanders. 114765. Fractional distillation of petroleum.

Vignon. 115801. Les dissolvants de la houille.

X. 116250. Les sous-produits de la distillation de la houille.

Zaloziecki & Zielinski. 116280. Bildung des Asphaltes in Erdölen.

RUBBER.

Arndt, 109145; **Wurm,** 116243. Jahresbericht 1913 über Kautschuk und Guttapercha.

Beadle & Stevens. 109395. Nature of the resinous constituent and its influence on the quality of rubber.

Weber. 115941. Action of the resins in the vulcanizing of rubber.

STARCH AND DEXTRINS.

Bauer. 109370. Effect of acidity and time in the roasting of dextrines.

Bryant & Miner. 109936. The unfermentable residue in hydrolytic products of starch.

Buel. 109956. Physical properties of starches.

Defren. 110387. Presence of maltose in acid hydrolysed starch products. 110389: Relation between the optical rotation and the fermentability of acid converted starch products.

Parow. 113952. Herstellung des Dextrins und seine Verwendung.

Rolfe. 114571. Commercial dextrins.

Vilikovský. 115807. Verwendung der Abfälle bei der Stärkefabrikation. (Böhmisch.)

SUGAR.

Andriik & Staněk. 109113. Étude chimique sur la carbonatation. (Résumé.)

Aulard. 109206. Particularités nouvelles sur l'emploi de l'anhydride sulfureux et des hydrosulfites dans l'industrie sucrière. 109207: Cristallisation de la saccharose en milieu plus ou moins impur.

Bauer. 109371. Preparation of chemically pure glucose from the commercial products.

Browne. 109912. Chemistry of raw sugar production.

Claassen. 110146. Löslichkeit und Kristallisationsfähigkeit des Zuckers in den Betriebssäften und Sirupabläufen, und über die Kristallisation bis zur wirklichen Melasse.

Cogniou. 110180. Einwirkung der Hitze auf die Saccharose: Bildung unvergärbaren Zuckerarten.

Gibbs. 111200. Production of alcohol and sugar from the sap of the Nipa palm.

Grobert. 111375. Précipitation incomplète par le carbonate de soude de la chaux combinée dans les jus sucrés.

Horles. 111747. Bestimmung des Reinheits-Quotienten des Rübensaftes in der Digestionslösung.

Lippmann. 112925. Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation 1913.

Meade. 113315. Action of disinfectants on sugar solutions.

Pellet. 111030. La carbonatation lente. Les effets de la carbonatation. Analyse des écumes. Influence de la magnésie.

Smolenskij. 115185. Acides organiques solubles dans l'éther des mélasses russes. (Russ.)

— et **Lanevskij.** 115186. Composition des mélasses russes des raffineries. (Russ.)

Vivier. 115820. Recherches sur la fumure minérale de la betterave à sucre.

Wohryzek. 116162. Chemie der Zuckerindustrie.

Zerban. 116291. Objectionable nitrogenous compounds in sugar cane juice.

TANNING.

Fahriou. 110746. Die Gerbereichemie 1913.

Gulden 111452; **Lassar-Cohn** 112604. Sulfitzellulose-Extrakte als Gerbmittel.

Jettmar. 112094. Kombinationsgerbungen der Loh-, Weiss- und Sämischerbererei.

Moeller 113525, 113528; **Philippi** 114111; **Schulte** 114964. Die Sulfite-Cellulose-Ablauge als Gerbmittel und ihr Nachweis im Leder. **Moeller** 113526: Pseudogerbstoffe der Sulfite-Cellulose-Extrakte.

Sommerhoff. 115223. Löslichmachen von „Gerbmehlen“ (Phlobaphenen) durch Hydrolyse mit Schwefligensäure und Wirkung von Dextringlucosezusätzen zu den Gerbstoffglucosiden. 115225: Gerbmehle (Phlobaphene) und verschiedene Reaktionen der Hydrolyse (Photolyse). 115226: Pikrinsäure- und Chinongerbung. Theorie derjenigen Gerbstoffe, bei denen der Gerbprozess mit einem typischen Färbprozess verbunden ist. 115227: Theorie des Färbens, Beizens und Gerbens. Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten. Verhalten des Wassers gegenüber den Gerb- und Farbstoffen bei Lichtzufuhr. Die Chlorzinnphosphat-silicatcharge auf Seide. Beziehungen zwischen anorganischen und organischen Chromogenen.

Wood. 116210. Light leather liming control. 116211: Entkälken und Beizen der Felle und Häute.

Zeidler. 116283. Die moderne Lederfabrikation.

TAR AND WOOD DISTILLATION.

Benson. 100481. Chemical treatment of waste wood.

Fabre. 110741. La distillation continue du goudron (procédé Hirzel).

Hawley & Palmer. 111654. The relative yields obtained by the destructive distillation of different forms and species of hardwoods. 111655: Distillation of resinous wood by saturated steam.

Mason. 113231. Abscheidung der Carbonsäure aus den Ölen der Kohlen-teerdestillation.

Perry. 114056. Tar distillation in the United States; general development and recent progress.

Weiss. 115988. Coal tar light oil in the United States: The manufacture, nature and uses of products derived therefrom.

TEXTILES AND CELLULOSE INDUSTRIES.

Beadle & Stevens. 109393. Influence of temperature on hydration and absorption of alkali by regenerated cellulose.

Berger. 109199. Application de l'extrait de malt à l'apprêt des étoffes.

Chaplet. 110087. L'industrie du coton hydrophyle.

Clément u. Rivière. 110166. Azetylzellulosen. Herstellung, Eigenschaften und Verwendung.

Dony-Henault. 110517. Méthode nouvelle de récupération des matières employées dans la fabrication de la soie artificielle au collodion. (Sulphydrates alcalins.)

Erban. 110698. Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie.

Fichter u. Müller. 110820. Theorie der Seidenerschwerung mit Stannichlorid.

Fischer. 110846. Zelluloseazetate und andere organische Säureester der Zellulose.

Heermann 111673; **Ley** 112856. Theorie der Seidenbeschwerung.

Marbé-Cohen. 113154. Théorie de la teinture dans la cuve d'indig.

Mork. 113577. Commercial cellulose chemistry, particularly relating to cellulose acetate.

Nishida. 113745. Azetyl-Nitrozellulose und ihre Anwendung zu Zelluloid.

Perkin. 114043. The permanent fireproofing of cotton goods.

Schwalbe. 114992. Halbzellstoffe.

Stern. 115318. Beschreibung der Seide mit Zinn-Ersatzstoffen.

Sutermeister. 115432. Consumption of caustic soda in cooking wood and the influence of this consumption on the yield and bleaching properties of the fibre produced.

THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

7000 GENERAL.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt hrsg. von A. Stähler. [0030].

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Achiardi hrsg. von C. Doelter. [0100].

Arrhenius. 109161. Anwendungen der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre.

Bahr. 109242. Quantum-theory and the rotation-energy of molecules.

Colson. 110222. Théories et formules de la chimie physique.

Dubois. 110550. Gleichgewichte im Kreisläufe der Materie auf der Erde. (Holländisch.)

Eve. 110729. Modern views on the constitution of the atom.

Fries. 111058. The combustible gases excreted by cattle.

Gutbier. 111462. Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie i. J. 1913.

Hale. 111540. Rise and progress of electrochemistry.

Hamburger. 111564. Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie.

Harries. 111607. Physikalische Konstanten des Isoprens.

Herz. 111771. Fortschritte der physikalischen Chemie i. J. 1913.

Ikedo. 111986. Chemistry of substances in highly diluted state. (Jap.)

Jaeger. 112054. Exakte physikochemische Messungen bei höheren Temperaturen.

Jellinek. 112091. Lehrbuch der physikalischen Chemie.

Kamerlingh Onnes. 112203. Le laboratoire cryogène de Leyde.

Keesom. 112246. The chemical constant and the application of the quantum theory by the method of the natural vibrations to the equation of state of an ideal monatomic gas.

Kopecký. 112472. Die physikalischen Eigenschaften des Bodens.

Kunz. 112607. Present theory of magnetism and the periodic system of chemical elements.

Kurnakow. 112610. Verbindung und chemisches Individuum.

—— et **Žemčuznyj.** 112618. Viscosité des systèmes binaires, caractéristique d'une combinaison déterminée. (Russe.)

—— et **Tararin.** 112620. Combinaisons de composition variables dans les alliages du thallium avec le bismuth. (Russe.)

Leduc. 112744. Die synthetische Biologie.

Lewis. 112852. Relation of the internal pressure of a liquid to its dielectric capacity and permeability.

Lodge. 112940. La découverte de la radioactivité et son influence sur le cours de la science physique. 112041: Radioaktivität und Kontinuität.

Marshall. 113208. Einige scheinbare physikalisch-chemische Anomalien.

McCoy. 113053. The periods of transformation of uranium and thorium.

Navassart. 113657. Kolloidchemische Studien am Tannin.

Peters u. Loewenstein. 114067. Quecksilber und Verbindungen.

Planck. 114166. Les nouvelles voies des théories physiques.

Ramsay. 114339. Moderne Chemie.

Reis. 114397. Bedeutung der Eigenfrequenzen in der Chemie.

Reuber. 114421. Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeiten von Prof. Dr. W. Müller-Erbach.

Richardson. 114159. Distribution of the molecules of a gas in a field of force, with applications to the theory of electrons.

Schmidlin. 114864. Triphenylmethyl.

Schreber. 114947. Masse und Stoffmenge.

Speter. 115249. Die chemischen Grundstoffe. 2. Aufl.

Stewart. 115326. The content and structure of the atom.

Strong. 115389. Relation between electrification and chemical reactions and the properties of condensation nuclei.

Svedberg. 115442. Die Materie.

Vollgraff. 115835. Relativitätsprinzip und Transformation der Elemente. (Holländisch.)

Walker. 115882. Einführung in die physikalische Chemie. 2. Aufl.

Weinberg. 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

Würschmidt. 116233. Die Physik der Legierungen.

7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

Bostwick. 109761. Atomic theories of energy.

Bouty. 109801. Réflexions élémentaires sur la théorie cinétique des gaz parfaits.

Brock. 109889. Nuclear electrons.

Brown. 109903. Evidence favoring the radioactive disintegration of sodium as an element.

Campbell 110035; **Nicholson** 113725-113726; **Peddie** 114018; **Rutherford** 114696. Structure of the atom.

Collins. 110219. Constitution and structure of the elements.

Décombe. 110383. La viscosité de l'atome.

Fajans. 110747. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen.

Föppl. 110921. Stabilität des Bohrschen Atommodelles.

Gianfranceschi. 111199. La costituzione della materia.

Goodspeed. 111276. Matière et électricité.

Heimann. Lebensdauer des Thoriums M., 35, (1533).

Holleman. 111906. Bindung der Atome, insbesondere der Kohlenstoffatome.

Holmes u. Lawson. Endprodukte der Thoriumreihe. M., 35, (1537).

Järvinen. 112065. Molekularattraktion.

Jorissen u. Vollgraff. 112156. Die Umwandlung der chemischen Elemente.

Lewis. 112851. The free energy of chemical substances.

Lorentz. 112972. Théories moléculaires.

Loring. 112981. Associate atoms.

Mathews. 113248. Significance of the relationship between molecular cohesion and the product of the molecular weight and the number of valences. 113250: The internal pressures of liquids.

Oddo. 113802. Radioactivité et atomes. 113803: Molekularstruktur der radioaktiven Atome.

Perrier et Kamerling Onnes. 114051. L'aimantation des mélanges, liquides d'oxygène et d'azote et l'influence des distances mutuelles des molécules sur le paramagnétisme.

Richards. 114452. Chemical significance of crystallin form.

Speter. 115249. Die chemischen Grundstoffe. 2. Aufl.

Stark. 115275. Folgerungen aus einer Valenzhypothese. III. Natürliche Drehung der Schwingungsebene des Lichtes.

— 115276. Das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung.

Washburn & Strachan. 115916. The laws of "concentrated" solutions. The energetics of the reaction.

Weimann. 115968. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

Weinberg. 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

Weiss. 115991. Le champ moléculaire et une loi d'action en raison inverse de la sixième puissance de la

distance. 115992: Le champ moléculaire et l'action magnétisante de Maurain. 115993: Le magnéton.

Zeeman. 116282. Magneto-optische Untersuchungen. Magnetische Zerlegung der Spektrallinien. [Nebst einem Literaturverzeichnis 1896 bis 1913.]

7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

Barbieri. 109307. Posto del cerio nel sistema periodico.

Benoist et Copaux. 109577. Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation de quelques poids atomiques contestés: cas du glucinium.

Brock. 109890. Ordinals or atomic numbers.

Brown. 109904. Evidence that sodium belongs to a radioactive series of elements.

Fajans. 110748. Die Radioelemente und das periodische System.

Hicks. 111826. High-frequency spectra and the periodic table.

Meyer. 113439. Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System.

Mixter. 113517. Thermochemie und das periodische System. Verbindungswärmen als lineare Funktionen der Atomgewichte der verwandten Elemente.

Rydberg. 114708. Ordinals of the elements and the high-frequency spectra.

Soddy. 115206. La table périodique des éléments. 115207: Die Chemie der Radio-Elemente.

Werth. 116035. Chemo-Physikalische Grapho-Statik.

7015 VALENCY.

Biltz. 109614. Temperaturabhängigkeit der Valenzzahl.

Blake. 109640. The electrical nature of chemical valency.

Brieger u. Schulemann. 109876. Mercurierung einiger Naphtalinderivate. Zur Lehre von der Teilbarkeit der Valenz.

Dubsky. 110561. Die Affinitätsabsättigung der Haupt- und Nebenvalenzen in den Verbindungen höherer Ordnung.

Ephraim. 110696. Natur der Nebenvalenzen. VII. Beständigkeitsgrenzen komplexer Anionen.

Gil. 111206. La notion de valence et son rôle dans l'évolution de la Chimie.

Herrmann. 111761. Nebenvalenzbindungen der Arsenhalogenide mit Kupfer, Silber, Quecksilber, sowie mit Pyridin.

Holleman. 111906. Bindung der Atome, insbesondere der Kohlenstoffatome.

Jones. 112133. Applications of electronic conception of valence. Reactions among certain classes of compounds containing nitrogen. The Beckmann rearrangement.

Ley. Restaffinität bei inneren Komplexsalzen. B., 47, (2948).

Mathews. 113241. The residual valence of anesthetics and its importance in anesthesia. 113243: The relation of the value "a" of van der Waals' equation to the molecular weight and the number of valences of the molecule. 113244: The valence of chlorine as determined from the molecular cohesion of chlorine compounds. 113246: The valence of oxygen, sulphur, nitrogen and phosphorus determined from the molecular cohesion. 113247: The valence of the argon group as determined from the molecular cohesion. 113248: Significance of the relationship between molecular cohesion and the product of the molecular weight and the number of valences.

Morgan. 113567. Stereochemical aspects of residual affinity.

Morrell. 113578. Valency and chemical affinity.

Nelson & Falk. 113662. The electron conception of valence. 3. Oxygen compounds.

Pfeifer u. Halperin. 114094. Wechselnde Affinität der Nebenvalenzen des Zinns.

Richards. 114452. The chemical significance of crystalline form.

Rosenheim u. Dehn. 114603. Cyanide des Wolframs. Eine Abweichung von der Valenzregel.

Stark. 115275. Folgerungen aus einer Valenzhypothese. III. Natürliche

Drehung der Schwingungsebene des Lichtes. 115276: Das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung.

Stork et alii. Wertigkeit des Bors. B., 47, (3115).

7020 ALLOTROPY.

Aten. 109194. Eine dritte (und vierte) Schwefelmolekülart: der Schwefel von Eugel.

Benedicks. 109464. Allotropy of iron and silver iodide.

——— u. **Arpi.** 109465. Angebliche Allotropie des Zinks.

Bridgman. 109873. Tammanns vier neue Eisarten.

Brönsted. 109896. Die allotrope Zinnumwandlung.

Brooks. 109901. Tin disease and Polar exploration.

Burgess & Crowe. 109975. The critical ranges A2 and A3 of pure iron.

Cohen. 110182. Metastability of metals. 110183: Allotropy and electromotive equilibrium.

——— & **Bosch, van den.** 110184. Allotropy of antimony.

——— en **Helderman.** 110185. Metastabilität der galvanisch niedergeschlagenen Metalle. (Holländisch.) 110187: Allotropy of lead. I. 110188: Allotropy of cadmium. II, III. 110189: Allotropy of copper. II. 110190: Allotropy of zinc. II. 110191–110193: Physikalisch-chemische Studien am Kadmium, am Kupfer und am Zink.

Kohlschütter u. Frumkin. 112429. Formen des Phosphors. I. Umwandlung von Phosphordampf in der Glühentladung.

Kotaro Honda et Hiromu Takagi. 112496. Transformations du fer et des aciers aux températures élevées.

Pascal. 113977. Rôle de la valence dans l'additivité du diamagnétisme.

Schaum. 114814. Kryptochemischer Polymorphismus.

Smits. 115176. Allotropy and electromotive equilibrium. 115177: Metastable continuation of the mixed crystal series of pseudo components in connection with the phenomenon of allotropy.

115178: Nouvelle théorie du phénomène de l'allotropie. 115179: Anwendung der Theorie der Allotropie auf die elektromotorischen Gleichgewichte und die Passivität der Metalle.

Smits & Aten. 115180: Theory of allotropy and electromotive equilibria. II.

——— & **Bokhorst.** 115181: Vapour pressure lines of the system phosphorus. Allotropy. 115182: Experimentelle Bestätigungen der neuen Theorie der Erscheinung Allotropie. IIa.

——— & **Terwen.** 115183. Vapour pressure lines of the system phosphorus.

Vigouroux. 115803. Fers siliciés.

7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

Delépine. 110405. Dédoublément optique des iridotrioxalates.

Forcrand, de. 110928. Etude thermochimique de quelques hydrates du sulfate de manganèse. Isoméries.

Grodsenski. 111376. Konfigurationsbestimmungsmethoden bei anorganischen Stereoisomeren.

Hildebrand. 111829. The constitution of certain liquid amalgams.

Lange. 112674. Raumisomere Kobaltiake.

Lowry. 112994. Tautomerism, desmotropy and dynamic isomerism.

McPhail Smith. 113075. Konstitution einiger in Quecksilber aufgelöster Metalle.

Mahin, Ingraham & Stewart. 113088. Constitution of aluminates.

Oddo. 113803. Die Molekularstruktur der radioaktiven Atome.

Rosenheim u. Schwer. 114601. Neubasische Heteropolysäuren.

Werner. 116025. L'activité optique des composés chimiques sans carbone. 116029: Konstitution und Konfiguration von Verbindungen höherer Ordnung.

Wyrouboff. 116248. La basicité des acides.

7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

Abderhalden u. Eichwald. Optisch aktive Fette. B., 47, (2880).

Auwers. 109212. Ringsprengung und Ringschluss bei Derivaten des Cumarons und des Acetylbenzoyls und die Desmotropie solcher Verbindungen.

Bielecki et Henri. 109583. Tautomerie. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les dérivés de l'acide acétylacétique et par les dicétones de la série grasse.

Cain. 110011. New form of isomerism.

Carrière. 110057. Equilibre à la température ordinaire des formes énolique et aldehydique pour le formylsuccinate d'éthyle et le formyléthylsuccinate d'éthyle.

Chavanne. 110113. L'isomérisation éthylénique des α -bromopropènes.

——— et **Vos.** 110114. L'isomérisation éthylénique des biiodures d'acétylène.

Cohen. 110196. Position-isomerism and optical activity.

Cohn. 110202. Die organischen Cäsiumacetatsalze.

Dufraisse. 110572b. Les deux formes stéréoisomériques du dibromure de benzoylphénylacétylène.

Frankfurter. 110987. Ein neues organisches Radikal.

Gieseler. 111205. Nachweis der durch das Spiran-Kohlenstoffatom bewirkten besonderen Asymmetrie.

Grignard et Bellet. 111357. La constitution des chlorures de cyanogène gazeux et liquide.

Grossmann. 111387. Existenz freier Radikale und die Bedeutung der Arbeiten von M. Gomberg.

Heller. Dihydro-chinaldin-Basen. [Polymerisation.] B., 47, 2893.

Kehrmann u. Danecki. 112253. Jodide des Methyl-phenazoniums. Chromoisomerie von Onium-Verbindungen.

——— **Havas u. Grandmougin.** 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. Chinonimid-Farbstoffe.

Kehrmann u. Wentzel. 112261. Zur Geschichte der „Chinocarbonium-Theorie.“

Le Brazidec. 112734. Transposition moléculaire dans la série du phénylcyclohexane: migration phénylique sans passage à la série du cyclopentane.

Léger. 112757. Les isomères optiques de l'homonataloine et de la nataloine; leurs transformations réciproques.

Leuchs. Erwiderung an K. H. Meyer. [Ketol-enol-Frage.] B., 47, (2528).

——— u. **Lemcke.** Darstellung gemischter und strukturell symmetrischer Spirane in stereoisomeren Formen. B., 47, (2573).

Ley. 112853; B., 47, (2948). Innere Komplexsalze. Restaffinität bei inneren Komplexsalzen.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle. I.

Lowry. 112994. Tautomerism, desmotropy and dynamic isomerism.

Mascarelli. 113221. Isomeria degli acidi erucico, brassidinico, isoerucico.

Mathews. 113245. The structure of acetylene.

Meyer. 113433. Gleichgewicht desmotroper Verbindungen in verschiedenen Lösungsmitteln.

——— u. **Wertheimer.** 113436. Desmotropie der Nitrokörper und Nitroketone.

——— u. **Willson.** 113437. Temperaturkoeffizienten des Gleichgewichts und Umwandlungswärme desmotroper Verbindungen. 113438: Keto-Acetessig-ester.

Michael. 113451. Zahl der Isomeren bei merotropen und desmotropen Verbindungen.

Pauly. 114001. Stereoisomerie und Elektronentheorie.

Rothe. 114631. Wesen der Racemisation.

Schaum. 114814. Kryptochemischer Polymorphismus.

Scheiber u. Herold. 114821. Konstitutionsbestimmung von Enolen.

Scheiber u. Hopfer. 114822. Verhalten der desmotropen Formyl-desoxybenzoin gegen Ozon.

Smith. 115163. Existence of racemic compounds in the liquid state.

Stobbe. 115334. Polymerisationen und Depolymerisationen in Lösungen.

— u. **Schönburg.** 115343. Beweise für die chemische Isomerie der Allo- und Isozimtsäuren.

Tammann. 115479. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

Tiffeneau. 115571. Migration d'un méthoxye au cours du dédoublement d'un hydrate d'ammonium quaternaire par la méthode d'Hoffmann. 115572: Transposition moléculaire dans la série du cyclohexane; passage à la série du cyclopentane.

Wahl. 115876–115877. Beziehungen zwischen der chemischen Konstitution und der Kristallform bei den einfachen Kohlenstoffverbindungen.

Wedekind. 115944. Stereochemie. 2. Aufl.

— u. **Bandau.** 115945. Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

Weinberg. 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

Werner. 116026. Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II. 116029: Konstitution und Konfiguration von Verbindungen höherer Ordnung.

Witt u. Truttwin. 116147. Umlagerungen bei Aryl-amiden der m-Nitrobenzolsulfonsäure.

des rayons ultraviolets. 109584: Calcul du spectre d'adsorption d'un corps d'après sa composition chimique.

Breithaupt. 109854. Absorption des oxydes d'azote dans l'air par des dissolvants organiques.

Broniewski. 109900. La métallographie.

Bucherer. 109940. Lehrbuch der Farbenchemie.

Dhar. 110445. Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung.

Flürscheim 110914; **Kauffmann** 112232. Basische Funktion des Methoxyls.

Groth. 111392. Ringbindung und Krystallstruktur.

Hausknecht. 111648. Magnetochemische Untersuchungen.

Havas. 111651. Sekundäre Farben.

Herz. 111775. Regelmässigkeiten der Binnendrucke von Flüssigkeiten.

Kaneko. 112210. Specific electric resistance and hardness of nickel-cobalt alloys.

Kehrmann, Havas u. Grandmougin. 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. Chinonimid-Farbstoffe.

Kurnakow u. Žemčuzny. 112619. Fließdruck und Härte plastischer Körper.

Ley. 112853. Innere Komplexsalze.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

Meldola & Hollely. 113345. Substituted alkyl- and aryl-phenylamines; colour in relation to tautomerism.

Moureu, Muller et Varin. 113602. Réfraction et rotation magnétique.

Pascal. 113973. Relation entre la constitution et les propriétés thermiques des mélanges binaires.

Pfeiffer. 114092. Konstitution der Chinhydrone.

Reddelien. 114370. Halochromie bei Anilen.

Reychler. 114436. L'adsorption de l'eau arsenieux par l'hydroxyde ferrique.

7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

Andrew. 109103. The hardness of metals.

Baker. 109252. Caractères physiques de la structure des composés organiques.

Baume 109381. Le mécanisme de la réaction chimique.

Bielecki u. Henri. 109581. Gegenseitige Beeinflussung zweier Chromophore bei der Absorption ultravioletter Strahlen. Vorausberechnung der Absorptionskurve. 109582: Influence de la liaison éthylique et des groupes carbonyle et carboxyle sur l'absorption

Ritchie. 114510. A continued investigation of the application of the law of torsional oscillation to various metals and alloys.

Rupe. 114681. Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optischaktiver Substanzen. Optisch-aktive Kohlenwasserstoffe aus Citronellal.

Schneider u. Hüllweck. 114900. Thermochromie bei Silbersalzen von Allylthiourethanen.

Senier & Clarke. 115052. *o*-Nitrobenzylidenearylamines and their photo-isomeric change.

Slade u. Polack. 115147. Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd.

Sorkau. 115230. Turbulenzreibung.

Stobbe. 115339. Farbe des Dianisals und Dibenzalacetons.

Thiel u. Strohecker. 115536. Die wahre Stärke der Kohlensäure.

Watson. 115931. A relation between chemical constitution and depth of colour of dyes.

7050 CHEMICAL CHANGE.

GENERAL.

Barry. 109329. Influence of temperature on chemical reaction in general [in plants].

Endell. 110673. Kornvergrößerung und Sinterung.

Engler. 110683. Molekulverbindungen als Primärstufen chemischer Reaktionen.

Ewald. 110732. Messung spezifischer Wärmen und ihre theoretische Verwertung.

Fredenhagen 111005; **Küstner** 112596. Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Abschluss reaktionsfähiger Gase.

Gurwitsch. 111458. Physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.]

Henderson & Weiser. 111728. Action of sulfurous acid upon the sulfides of iron, zinc and manganese.

Horiba. 111934. Chemical resistance. (Jap.)

Kohner, v. u. Winternitz. 112436. Chemische Konstante des Wasserstoffs.

Krieg. 112545. Reaktionen in wasserfreien Lösungsmitteln.

Langmuir. 112677. Chemical reactions at very low pressures. 1. The clean-up of oxygen in a tungsten lamp.

Naumann. 113655. Reaktionen in nichtwässrigen Lösungen. VI. In Acetonitril. VII. In Benzonitril.

Nernst. 113666. Thermodynamische Berechnung chemischer Affinitäten.

North & Hageman. 113761. Action of thionyl chloride on the oxides of metals and metalloids. 113762: New reactions with thionyl chloride.

Pfeiffer u. Halperin. 114094. Wechselnde Affinität der Nebenvalenzen des Zinns.

Philippide. 114112. Zersetzung von Mineralöl beim Erhitzen unter Druck.

Pring & Fairlie. 114253. Synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures.

Procter. 114264. The equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin.

Poma u. Patroni. 114186. Einfluss der Neutralsalze auf den Zustand der Ionen in Lösung.

Reichinstein. 114383. Zusammenhang zwischen elektrolitischen und rein chemischen Vorgängen.

Schidlof. 114838. Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques. 114839: La cinétique des réactions photochimiques et la loi du rayonnement.

Sëukarev. 115014. Magnetochemische Erscheinungen.

Taylor. 115506. Beziehung zwischen der katalytischen Wirkung und der Affinitätskonstante der Säuren.

Thomson. 115551. Forces between atoms and chemical affinity.

Weimarn. 115968. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

Weinberg. 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

Auwers u. Michaelis. 109215. Bildung von Mono- und Disazoverbindungen aus Phenolen und Phenolathern.

Dziewoński u. Leyko. 110599. Thermochemische Umwandlung des Acenaphthylens.

Helmer. 111713. Langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases.

Hinck. 111841. Vereinigung von Stickoxyd mit Chlor zwischen 160° und 320° Celsius.

Jones. 112133. Application of electronic conception of valence. Reactions among certain classes of compounds containing nitrogen. The Beckmann rearrangement.

Langmuir. 112679. Chemische Reaktionen bei sehr niedrigen Drucken. II. Die chemische Aufzehrung von Stickstoff in einer Wolframlampe.

Maron u. Fox. 113191. Einfluss der CO-Gruppe auf die Beweglichkeit der Chlor-Atome in 4-Chlor 3-nitro-benzophenon bzw. 4,4-Dichlor-3,3-dinitrobenzophenon.

Nef. 113658. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe.

Schlaepfer u. Niggli. 114847. Zur hydrothermalen Silikatbildung.

Snessarew. 115198. Mechanismus der Streckerschen Reaktion.

Stadnikoff. 115264. Reaktionsmechanismus bei der Einwirkung von Alkylmagnesiumhalogeniden auf Säureester.

Strube. 115393. Zeitreaktionen bei Kolloiden.

Tschelintzeff. 115636. Bau der magnesium-organischen Komplexe und Mechanismus ihrer Bildung.

7065 CATALYSIS.

GENERAL.

Abel. 109005; M., 34, (821). Inaktivierung eines nicht-kolloiden, anorganischen Katalysators durch Temperatursteigerung. H-Ionen-Katalyse und -Autokatalyse der katalytisch abgeleiteten Wasserstoffsperoxyd-Thiosulfat-Reaktion.

(1942)

Acree. 109022. Reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes.

Bach. 109225. Empfindlichkeit der Peroxydase-Reaktion.

Berger. 109500. Natur der Silberselenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

Biddle. 109576. Color changes among dyes of the triphenylmethane series as influenced by the hydrogen ion concentration of acids of different dissociation constants. (Catalyses with weak acids.)

— & **Rosenstein.** 109577. Rate of conversion of cinchonine to cinchotoxine. (Catalyses with weak acids.)

Boeseken. 109701. Catalysis. 109702: Action catalytique.

— et **Ockenburg.** 109705. La dissociation de $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{Cl}$ et de $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$ par le chlorure d'aluminium.

Bolin. 109723. Photochemische Zersetzung von Milchsäure in Gegenwart von Uranylsulfat.

Bourquelot. 109779. Synthèse des glucosides par les ferments.

Bredig. 109848. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

— u. **Carter.** 109850. Katalytische Synthese der Ameisensäure unter Druck.

Brizzi. 109884. La catalisi con i metalli comuni.

Brown. 109908. Chemical action that is stimulated by alternating currents.

Bruner u. Fischler. 109927. Katalyse bei der Addition der Halogene.

Calcagni. 110017. Azione dei fenoli e degli alcoli sull'etere diazoacetico.

Dawson. 110368. Ionisation and catalytic activity of acids.

— & **Powis.** 110372. Catalytic activity of acids in ethyl-alcoholic solution.

Eggert. 110635. Absorptiongeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

Ewart. 110723. Comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin.

Frey. 111030. Bildung und Darstellung der einfachsten organischen Persäuren.

Goes. 111252. Kolloidales Osmium. Versuche zur Halbreduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittelst kolloidalen Palladiumwasserstoffs.

Grandmougin. 111319. L'hydrogénation des huiles.

Hofmann, Quoos u. Schneider. 111890. Magnesiumchlorid; Auslösung der oxydierenden Wirkungen von Chloraten und Nitraten.

——— u. **Ritter.** 111894. Beständigkeit und Oxydationspotential der Hypochlorite.

Joannis. 112097. Influence catalytique du kaolin sur la combinaison de l'hydrogène et de l'oxygène. 112099: Influence catalytique de l'oxyde de cuivre sur la combinaison de l'oxygène et de l'hydrogène.

Jobling. 112100. Catalysis and its industrial applications.

Jones. 112137. The mechanism of cyanidion catalysis.

Kailan. 112184. Die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen.

Kassner. 112224. Plumboxan-Prozess zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff.

Klotz. 112355. Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen, im besonderen der tertiären Alkohole, mit Aussicht auf einen kontinuierlichen Prozess.

Knoevenagel. 112369. Katalytische Wirkungen des Jods. 112370: Acetylierung organischer Verbindungen.

Kuznecov. 112633. Décomposition catalytique des aldéhydes. (Russe.)

Lamble & Lewis. 112663. Catalysis; hydrolysis of methyl acetate, with a theory of homogeneous catalysis.

Lemoine. 112787. Catalyse de l'eau oxygénée en milieu homogène avec les acides et les alcalis.

Lippmann. 112926. Inversion des Rohrzuckers.

Mailhe. 113092. La technique de la catalyse par les métaux réduits et les

bioxydes métalliques. 113093: Les catalyseurs des acides.

Marc. 113156. Heterogene Katalyse in starren Systemen. [Kristallisation.]

Marshall & Acree. 113206. The reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by ethylates.

Harrison & Acree. 113207. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by sodium ethylate.

Meigen u. Bartels. 113330. Die katalytische Reduktion ungesättigter Fettsäuren mittels Nickel und Nickeloxyd.

Meneghini. 113355. Ossidazione catalitica dell'ammoniaca.

Meyerhof. 113446. Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersetzung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika.

Neuberg u. Galambos. 113683. Art der Beziehungen zwischen der Wirkung mineralischer Katalysatoren und fluoreszierender Farbstoffe.

Nirdlinger, Rogers & Acree. 113743. The reaction of ethyl iodide with sodium 1-phenyl-3-thiourazole.

Nord. 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitrokörper.

Normann u. Schick. 113759. Wirkt Osmiumdioxid als Fetthärtungskatalysator?

Olivier. 113848. Friedel-Crafts'sche Synthese der Sulphonen. (Holländisch.) 113849: Réaction de Friedel et Crafts.

Paal. 113907. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden.

Pikos. 114143. Aluminiumapparate, Ursache ihrer Zerstörung durch Kupfer auf galvanokatalytischer Grundlage.

Prins. 114258. Katalyse. 114259: Katalytische Wirkung von Natrium und Verwandten. 114260: Gegenseitige Aktivierung. (Holländisch.) 114261–114262: Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung. Synthese einiger Chlorpropane und ihrer Derivate.

Rathsburg. 114348. Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen.

Reddellien. 114371. Reaktion des Propiophenons mit aromatischen Aminen

Rivals. 114515. L'hydrogénation des huiles.

Robertson & Acree. 114525. The reactions of both the ions and the unionized forms of electrolytes: The reactions of sodium phenolate with methyl iodide and ethyl iodide in absolute ethyl alcohol at 25° and 35°.

Rosanoff. 114590. Outline of a theory of homogeneous catalysis.

Sabatier. 114712. La catalyse. 114713: Die Katalyse in der organischen Chemie.

et **Mailhe.** 114717. L'emploi de l'oxyde manganéux pour la catalyse des acides: préparation d'aldéhydes et d'acétones pentaméthyléniques. Formation des cyclopentylamines. 114717: L'emploi de l'oxyde manganéux pour la catalyse des acides: préparation d'acétones grasses et arylques. 114718: Le dedoublement catalytique de l'acide benzoïque.

Schowalter. 114943. Verlauf der Marshall'schen Manganreaktion.

Senderens. 115042. La valeur comparative des catalyseurs dans la préparation des cétones.

et **Aboulenc.** 115043. Ethérisation de la glycérine par l'acide acétique en présence de catalyseurs.

Shroder & Acree. 115088. Catalysis; reactions of both the ions and the molecules of acids, bases, and salts; reactions of alkyl haloids with phenoxides and ethoxides.

Taylor. 115506. Beziehung zwischen der katalytischen Wirkung und der Affinitätskonstante der Säuren.

Traube u. Onodera. 115610. Katalytische Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge (Flockung, Oxydation und Verseifung).

Vavon. 115770. Hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Transformation en alcool des aldéhydes et cétones. 115771: Vitesse de réaction dans les hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Fatigue du catalyseur.

Verkade. 115782. Kolloidale Katalysatoren. (Holländisch.)

Wallach. 115885. Reduktion von Carboxim und von Eucarboxim mit Palladiumwasserstoff. 1. Reduktion des Carboxims. Reduktion des Eucarboxims.

Winternitz. 116126. Eine katalytische Zersetzung des Cholesterins.

Woker. 116163. Was sind Katalysatoren und wie wirken sie?

Wolef. 116166. Une nouvelle fonction du catalyseur dit "peroxydase" et la transformation biochimique de l'orcine en orcéine.

Wolff. 116188. L'action catalytique du fer dans le développement de l'orge.

7070 DYNAMICS OF CHANGE.

Bacon. 109236. The mechanical processes of combination.

Baume. 109381. Le mécanisme de la réaction chimique.

Bodenstein. 109686. Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylanthracen.

Freundlich u. Neumann. 111020. Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyklische Verbindungen. (Die Umwandlung von β -Bromäthylamin in Dimethyleniminbromhydrat.)

Garver. 111130. The polymerization of liquids and a general method for determining its relative value.

Grube u. Nitsche. 111399. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik.

Kast. 112226. Brisanz und Explosionsgeschwindigkeit moderner Sprengmittel.

Kober, Marshall & Rosenfeld. 112385. Phenolphthalein and its colorless salts. 3. Preparation of monobasic phenolphthalates.

Nishiyori. 113747. Velocity of esterification of fatty acids.

Petersen. 114071. Reaktionsverlauf zwischen Tellursäure und Natriumtartrat.

Sutton. 115435. Mechanism of molecular action.

Thiel u. Strohecker. 115527. Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

Weigert. 115960. Kinetik der photochemischen Reaktionen.

7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

PHASE RULE.

Ariès. 109134-109135. Les lois du déplacement de l'équilibre chimique.

Borowski. 109747. Recherches sur les systèmes binaires volatils: formation de chlorure de méthyle.

Bourquelot et Bridel. 109787. Reprise de l'hydrolyse ou de la synthèse suivant les changements apportés dans la composition des mélanges.

Bródy. 109893. Das thermodynamische Gleichgewicht und dessen Verschiebung unter allgemeinen äusseren Bedingungen.

Büchner. 109955. Kolloide und Phasenlehre.

Carrière. 110057. Equilibre à la température ordinaire des formes énolique et aldéhydique pour le formylsuccinate d'éthyle et le formyléthylsuccinate d'éthyle.

Chaudron. 110110. Réactions réversibles de l'eau sur le fer et sur l'oxyde ferreux.

Demassieux. 110410. Étude de l'équilibre entre le chlorure de plomb et le chlorure de potassium en solution aqueuse.

Elias. 110656. Lowering of the freezing point in consequence of elastic deformation.

Frankforter & Frary. 110985. Equilibria in systems containing alcohols, salts and water, including a new method of alcohol analysis.

Goebel. 111243. Berechnung der der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen. Berechnung des Hydrolysengrades.

Henri et Landau. 111733. L'application de la spectroscopie à l'étude des équilibres chimiques. Les systèmes formés par l'acide oxalique et les sels d'uranyle.

Horiba. 111933. Equilibrium in ternary systems with two liquid phases. (Jap.)

Hüttig. 111960. Anwendung der Spektralanalyse auf chemische Gleichgewichtsprobleme.

Kurnakov et Žemčuznyj. 112618. Viscosité des systèmes binaires, caractéristique d'une combinaison déterminée. (Russe.)

Maass & McIntosh. 113044. The basic properties of oxygen.

Mecklenburg. 113318. Gleichgewichte zwischen isomeren Stoffen.

Niggli u. Johnston. 113741. Einige physikalisch-chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose.

Parravano. 113957. Equilibri nei sistemi quaternari. X. Le miscele quaternarie con due strati liquidi e le leghe quaternarie di nichel rame oro argento.

— e **Sirovich.** 113960. I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. I. Miscele ternarie isomorfe con una lacuna di miscibilità.

Pearce & Moore. 114012a. Equilibrium in the system: cobalt chloride and pyridine.

Schames. 114810. Ist zwischen dem Flüssigkeits- und dem Kristallzustand ein kontinuierlicher Übergang und das Auftreten kritischer Punkte möglich?

Scheffer. 114818. Gas equilibria and Prof. van der Waals Jr.'s formula.

Schidlof. 114838. Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques.

Schreinemakers. 114949. Equilibria in ternary systems.

Schulze. 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

Shorter. 115086. Thermodynamical theory of ternary mixtures.

Smith. 115167. Heterogeneous equilibria between aqueous and metallic solutions. The interaction of mixed salt solutions and liquid amalgams.

Smits & Aten. 115180. Theory of allotropy and electromotive equilibria. II.

Spielbrein. 115253. Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leurs solutions mixtes.

Tammann 115480. [Polymorphismus des Wassers. Gleichgewichtsauren von der Eisarten.]

Thiel 115532. Eine Grundfrage aus der Lehre von den heterogenen chemischen Gleichgewichten.

Tolman. 115597. The general principles of equilibria in divided systems. 115598. Equilibria in dispersed systems and the thermodynamic theory of colloids.

Tubandt u. Lorenz. 115661. Das elektrische Leitvermögen als Methode zur Bestimmung des Zustandsdiagramms binärer Salzgemische.

Washburn. 115914, 115916. The laws of "concentrated" solutions. A general law for chemical equilibrium in solutions containing ions. The equilibrium between arsenious acid and iodine in aqueous solution. The energetics of the reaction.

7080 SPECIFIC EXAMPLES OF VARIOUS SYSTEMS.

Andrew. 109107. The water-gas equilibrium in hydrocarbon flames.

Campetti e Del Grosso. 110042. Equilibrio di coppie di liquidi parzialmente miscibili. Fase gassosa e fasi liquide.

Ehrenfest-Afanassjewa. 110638. Theory of corresponding states.

Friedrich. 111047. Schichten bildende Systeme. I. Blei und Kupfer. II. Kupfer-Kupfersulfür.

Hanemann. 111580. Deutung von Abkühlungskurven.

Iwamura. 112028. Second dissociation constants of dibasic acids. (Jap.)

Jänecke. 112000. Reziproke Salzpaare und doppelternäre Salzmischungen.

Jorissen. 112153. Dampfdrucke von ternären Systemen. (Holländisch.)

Kurnakov et Efremov. 112611. Formation des eutectiques doubles liquides. (Russ.)

Portevin. 114211. Un essai de métallographie microscopique à trois dimensions.

Scheffer. 114817. Unmixing in a binary system for which the three phase pressure is greater than the sum of the vapour tensions of the two components.

Schreinemakers. 114949. Equilibria in ternary systems.

Siegel. 115094. Untersuchungen von Gasgleichgewichten und speziellen Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.]

Smits. 115177. Metastable continuation of the mixed crystal series of pseudo components in connection with the phenomenon of allotropy.

Traub. 115622. Heterogene Gleichgewichte in binären Systemen mit flüssigen Krystallen. (Holländisch.)

Inorganic.

Allen u. Crenshaw. 109051. Einfluss von Temperatur und Säuregrad auf die Bildung von Markasit (FeS_2) und Wurtzit ZnS . Zur Entstehung instabiler Formen.

Amadori. 109070. L'isomorfismo fra nitrato sodico e nitrato potassico. 109071: Analisi termica dei polimolibdati e poliwolframati di potassio. 109072: Capacità dei sali potassici e sodici di dare composti e cristalli misti. 109073-109074: Fenomeni di trasformazione nei molibdati e wolframati di sodio e di potassio. 109075: Analisi termica dei poliarsenati alcalini. 109076: Capacità [degli arseniati] sodici e potassici di dare composti e cristalli misti.

Andersen u. Bowen. 109087. Das binäre System Magnesiumoxyd-Silicium-2-oxyd.

Bassett & Taylor. 109346. The three-compound system: calcium nitrate-lime-water.

Berger. 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

Biltz. 109613, 109615. Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Nickels und Kobalts und ihre Beziehungen zueinander.

Bleyer u. Paczusi. 109654. Berylliumborate.

Boeke. 109695. Karbonatschmelzen unter Kohlensäuredruck. Witherit, Alstonit, Barytokalzit und Strontianit.

109696: Zur chemischen Zusammensetzung der tonerdehaltigen Augite, eine Anwendung quaternärer graphischer Darstellungen auf mineralogische Fragen.

Bowen. 109806. The binary system: $\text{Na Al Si}_3\text{O}_8$ (Nephelite, Carnegieite)– $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (Anorthite).

Bowen. 109807. Das ternäre System: Diopsid-Forsterit-Silicium-2-oxyd.

Bridgman. 109873. Tammanns vier neue Eisarten.

Calcagni e Marotta. 110018. Solfati anidri. (CdSO_4 con Li_2SO_4 , Na_2SO_4 , K_2SO_4).

Cigler. 110139. Equilibre du système soufre-fer. (Russe.)

Čumanov. 110296. Equilibre du système $\text{ZnSO}_4 + \text{KOH} + \text{H}_2\text{O}$. (Russe.)

Cunningham. 110291. Das System: Bleioxyd-Kupferoxyd.

Deleano. 110400. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiasilikaten.

Dorp, van. 110519. Equilibrium in the system of sulphuric acid, sulphate of ammonia and sulphate of lithium at 30°C .

Eitel. 110651. Künstliches Sillimanit.

Fedotiev et Ilinskij. 110779. Equilibre du système: cryolith, fluorure de sodium et fluorure de calcium. (Russ.)

Fujimura. 111091. Double salt of stannous and potassium chlorides.

Gross. 111383. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

Haber. 111500. Formation of ammonia from its elements.

Jaeger. 112051. Natural and artificial sulphoantimonites and sulphoarsenites.

——— & **Šimek.** 112056. Lithium aluminium silicates corresponding to Eucryptite und Spodumene.

Jänecke. 112061. Verbindung $8\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ der Hauptbestandteil (Alit) des Portlandzementklinkers.

Kallenberg. 112200. System CaSiO_3 – MnSiO_3 . 112201: Binäre Systeme Mn_2SiO_4 – Ca_2SiO_4 , Mn_2SiO_4 – Mg_2SiO_4 und MnSiO_3 – FeSiO_3 .

Konstantinov. 112462. Equilibre du système des silicates artificielles de fer et de calcium. (Russe.)

Korrens. 112481. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle.

Kremann u. Rodemund. 112537. Doppelte Umsetzungen des als Nebenprodukt des Leblanc'schen Sodoverfahrens abfallenden Calciumthiosulfates vom Standpunkte des Massenwirkungsgesetzes und der Phasenlehre.

Kurtenacker. Kinetik der Jodat-Nitritreaktion. M., 35, (407). 112624: Die Bromat-Nitritreaktion.

Liebisch u. Korrens. 112878. Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen.

Mathewson & Stokesbury. 113256. Silver and cuprous oxide.

Mazzotto. 113306. Curve di solubilità dei metalli allo stato solido.

Menzies & Humphrey. 113367. Disodium monohydrogen phosphate and its hydrates. Their solubilities and transition temperatures.

Milbauer. 113484. Physikalisch-chemische und technische Studien über die Mennige. Bereitung des reinen orthobleisuren Bleis.

Milikan, Azn. 113493. Ternary systems of alkaline earths, water and halogen acids. (Dutch.)

Mousset. 113603. Metallographische Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen des Orford-Prozesses.

Nieuwenburg, van. 113739. Stabilität der Mercurohalogenide. (Holländisch.)

Okada. 113837. Double salt of sodium and potassium sulphates.

Oswald. 113897. Equilibres des systèmes: Eau, azotite de soude et eau, azotite de soude, azotate de soude.

Peters. 114066. The reactions in a system of nickel or platinum, mercury, and sodium chloride.

Podkopaev. 114175. Viscosité du système anhydride sulfurique-eau. (Russe.)

Ponomareff. 114188. Saure Natriumborate.

Porlezza. 114203. Sul solfato ammonico-magnesiaco (cerbolite). I. Solubilità, curva ghiaccio, e punto criodratifico.

Postma. 114215. Système ammoniaque-eau. (Hollandais.)

Pušin et Baskov. 114284. Equilibre des systèmes binaires des fluorures. (Russe.)

Quercigh. 114303. Sulla vera natura della miscela e della eprobolargirite. . . . [Soluzioni solide fra AgI e CuI.]

Rack. 114312. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid.

Reinders. 114392.

$KCl + NaNO_3 \rightleftharpoons NaCl + KNO_3$, and manufacture of conversion salpeter. 114393: System $Pb-S-O$; the roasting reaction process.

—— u. **Hamburger.** 114394. Die höheren Oxyde des Bleis und ihre Dissoziation.

Riesenfeld u. Milchsack. 114487. Versuch niner Bestimmung des Hydratationsgrades von Salzen in konzentrierten Lösungen.

Rohland. 114566. Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats.

Rozsa. 114650. Posthume Umwandlungen der Kali- und Magnesiumsalze in den Salzablagerungen der Werragegend.

Sandonnini. 114766. Analisi termica di miscele binarie di cloruri di elementi monovalenti e bivalenti. 114767: Sugli ossidigenuri di piombo. 114768: Analisi termica del sistema cloruro rameoso-cloruro rameico.

Sborgi. 114792. Sui borati. Sistema $BaO-B_2O_3-H_2O$ a 30° .

Schaefer. 114804. Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid.

Schenck, Vörländer u. Dux. 114825. Zerfall von Wasserstoffsuperoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen.

Schlaepfer u. Niggli. 114847. Zur hydrothermalen Silikatbildung.

Schreinemakers & Baat, de. 114950. System: Copper sulphate, copper chloride, potassium chloride and water at 30° . 114951: System: $KCl, CuCl, AlCl_3, H_2O$.

Schulze. 114987. Die Ionendiffusion im Permutit und Natrolith. [Exchange of Na for Ag.]

Skrabal. 115143. Temperaturkoeffizienten der reziproken Reaktionen des Jod-Jodatgleichgewichtes.

Skrabal u. Buchta. Warmestimmungen der Jod-Jodatreaktionen. M., 35, 927.

Smits & Bokhorst. 115181. Vapour pressure lines of the system phosphorus.

—— u. **Postma.** 115184. The system ammonia-water.

Sudhaus. 115420. Gleichgewichte der Doppelsalze von Kadmiumchlorid-Natriumchlorid und Kadmiumchlorid-Kaliumchlorid mit ihren wässrigen Lösungen.

Thiel u. Caspar. 115534. Temperatur von Kaltebädern mit festem Kohlendioxyd.

Trautz. 115617. Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor. 115618: Temperaturkoeffizient der Nitrosylchloridbildung aus Stickoxyd und Chlor.

Treis. 115621. Kristallographische und thermische Untersuchungen von Systemen aus Bleichlorid und Chloriden einwertiger Metalle.

Vortisch. 115840. Mischkristalle in den ternären Systemen aus Strontiumchlorid, Bariumchlorid und Natriumchlorid oder Kaliumchlorid.

Weissenberger. 115995. Gleichgewicht $BaCO_3-H_2O$.

Wirth u. Bakke. 116137; **Bakke,** 109254. Ferrisulfate. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Kristallisations-gang. Löslichkeitserniedrigung durch Aluminiumsulfat.

Wuite. 116236. Das System Natriumsulfat-Wasser.

Organic.

Bellucci e Grassi. 109452. Sistema anidride solforosa-canfora.

Bianchini. 109572. . . . [Equilibri binari e ternari] fra salolo, sulfonal e β -naftolo.

Bredig. 109849. Formation of formates from CO and bases.

Dunningham. 110582. The system: ethyl ether—water—potassium iodide—mercuric iodide. The underlying three component systems. Solutions saturated with respect to solid phases in the four-component system.

Swins. 110735. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene—formic acid—water.

Fletcher & Jones. 110908. Equilibrium in the system: ethyl alcohol, acetic acid, ethyl acetate and water, and its apparent displacement by mineral chlorides.

Freundlich u. Neumann. 111026. Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyklische Verbindungen. III. (Die Umwandlung von β -Bromäthylanin in Dimethyleniminbromhydrat.)

Giua. 111221. Löslichkeit einiger Nitroderivate des Toluols im festen Zustande. 111223: Solubilità allo stato solido di alcuni nitroderivati del toluene.

Goldschmidt. 111256. Das Gleichgewicht Wasserstoffion-Alkohol-Wasser.

Hazewinkel. 111661. Chemisches Gleichgewicht bei der Rohsaftschwefelung. (Holländisch.)

Höst Madsen. 111874. Reaktionen mit halogensubstituierten Säuren. Einwirkung von wässriger Natriumhydroxydlösung auf Brommalonsäure und Alkylderivate derselben.

Holleman, Vermeulen et Mooy. 111909. Nitration du toluène et de ses dérivés chlorés dans la chaîne latérale.

Holt & Bell. 111922. The system *m*-xylene—ethyl alcohol—water.

Horiba. 111932. Equilibrium in the system: water, phenol and benzene.

Iterson-Rotgans. 112020. Das T, x-Diagramm des Systems Benzol-Chinin.

Iwaki. 112026. The systems: barium oxide—acetic acid—water and magnesium oxide—acetic acid—water. $[Ba_2H_3(OAc)_7]_{11aq}$; $[BaH_2(OAc)_4]$; $[Mg_2H_3(OAc)_7]_{3aq}$; $[MgH_2(OAc)_2]_{207aq}$

Jacobs. 112043. Einfluss von Salzen auf das Gleichgewicht Wasser-Azeton. (Holländisch.)

Kailan. 112182. Gleichgewicht und gegenseitige Umwandlungsgeschwindigkeit von Fumar- und Maleinsäure im Lichte einer Quarzquecksilberlampe.

Kremann et alii. Das ternäre System Tripalmitin—Stearinsäure—Palmitinsäure. M, 34, (1291). 112531: Zur Synthese der natürlichen Fette vom

Standpunkte der Phasenlehre. Die ternären Systeme: Tristearin—Tripalmitin—Stearinsäure und Tristearin—Tripalmitin—Palmitinsäure. Das ternäre System: Tristearin—Stearinsäure—Palmitinsäure. M., 35, (561).

Kurnakov et Efremov. 112612. Viscosité des systèmes: chloral-eau et chloral-alcool éthylique. (Russe.) 112613: Viscosité du système chloral-eau. (Russe.)

Meyer. 113433. Gleichgewicht desmotroper Verbindungen in verschiedenen Lösungsmitteln.

— u. **Willson.** 113437. Temperaturkoeffizienten des Gleichgewichts und die Umwandlungswärme desmotroper Verbindungen.

Padoa e Foresti. 113914. Sugli equilibri dell'idrogenazione. Alcool isopropilico+benzolo; alcool isopropilico+diethylketone.

Pellini e Coppola. 114032. Solubilità e attività. Equilibri in soluzione fra stereoisomeri.

Peters. 114070. Additionen von aliphatischen Aminen an Metallsalze.

Polak. 114176. Equilibrium of mixtures of Quinine and Cinchonidine sulphates with their aqueous solutions. (Dutch.)

Pratolongo. 114239. I sistemi binari cianamide-urea, e cianamide-dicianamide.

Procter. 114264. The equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin.

Pušin et Grebenšëikov. 114285. Equilibre du système paraazoxyanisol- α -naphthylamine. (Russe)

Rimbach u. Horsters. Polarimetrische Aviditätsbestimmungen in alkoholischer Lösung: Benzoëssäure u. Derivate. Z. p. C., 38, (271).

Sakabe. 114744. The system: lead oxide—acetic acid—water.

Schulze u. Hock. 114978. Zur Theorie der binären Gemische. Die Gemische: Benzol-Äthylenchlorid und Benzol-Stannichlorid.

Toit. 115595. Gleichgewichte in Systemen von Ureum, Wasser und einer oder mehreren Säuren. (Holländisch.)

Wegscheider u. Joachimourtz. 115954. Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. Phenylthioglykol-*o*-carbonsäure.

Woudstra. 116221. The system oxalic acid, oxalate of ammonium and water at 30° and 45°.

Yamaguchi. 116253. System ethyl ether-chloroform. (Japanese.)

Alloys.

CONSTITUTION, PROPERTIES, EQUILIBRIUM.

Beckmann u. Liesche. 109418. Lösungen von Metallen in siedendem Quecksilber (nach ebullioskopischen Versuchen).

Bensel. 109480. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktischen wichtigen Legierungen.

Bormann. 109741. Temperaturkonzentrationsdiagramme des Kohlenstoffes mit Mangan, Nickel und Eisen.

Cambi e Speroni. 110028. Amalgame di calcio.

De Cesaris. 110379. Le leghe ternarie di nichel-rame-oro.

Desch. 110423. Metallographie.

Dewrance. 110437. Bronze.

Guertler. 111427. Die neuere Methodik chemischer Forschung: Metalllegierungen. 111433: Zeiterspannis und Wärmehaushalt bei der Darstellung von Legierungen. 111434: Bildung metallischer fester Lösungen durch Diffusion im festen Zustande.

Gulliver. 111453. Effect of vibration upon the structure of alloys.

Hanemann. 111579. Metallmikroskopie mit Anwendung polarisierten Lichtes.

Heike. 111688. Wismut-Arsen-Legierungen.

Heyn u. Bauer. 111818. Lagermetalle. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen.

Hodgkinson. 111862. Application of calcium carbide in the formation of alloys.

Hoyt. 111955. The copper rich kalchoids (copper tin-zinc alloys).

Knight. 112366. The ageing of alloys of silver and tin.

Kreman. 112526. Bildung von Verbindungen bzw. festen Lösungen von Metallen in festem Zustande.

Kreman et alii. Elektrolytische Abscheidung von Kupfer-Zinnbronzen. M., 35, (219). Zur elektrolytischen

Herstellung von Zirkon-, Aluminium-, Antimon- und Chrombronzen. M., 35, (581).

Kurnakov, Žemčuznyj et Tararin. 112620. Équilibre du système: thallium-bismuth. (Russe.)

Lorenz. 112976. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

Padoa e Bovini. 113943. Sistema Cd Bi Sn.

Parravano. 113957. Leghe quaternarie di nichel-rame-oro-argento. 113958: Le leghe ternarie di nichel-rame-piombo.

—— **Mazzetti e Moretti.** 113959. Le leghe binarie di rame-zinco e le ternarie di rame-zinco-piombo.

Petrenko u. Fedorow. 114081. Wismut-Kadmium-Legierungen.

Roberts. 114522. Alloys of aluminium and silicon.

Ruff et alii. 114670. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen. V. Mangan und Kohlenstoff. 114670: Nickel und Kohlenstoff. 114672: Kobalt und Kohlenstoff Co_3C . 114675: Wolfram und Kohlenstoff.

Schirmeister. 114845. Ergänzung des Aluminium-Magnesium Zustandsdiagrammes.

Schleicher. 114849. Legierungen des Goldes mit Arsen.

—— **u. Guertler.** 114850. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickelllegierungen.

Schwarz. 114999. Metallographie.

Tammann. 115477. Molekularer Aufbau fester isotroper und anisotroper binärer Verbindungen. 115481: Lehrbuch der Metallographie. Chemie und Physik der Metalle und ihrer Legierungen.

Thompson. 115546. Metallography of german silver.

Vanstone. 115758. Sodium amalgams: specific volumes and electrical conductivities.

Wartenberg. 115912. Dampfförmige Metallverbindungen. $[\text{MgZn}_2]$ and $[\text{HgNa}_3]$

Würschmidt. 116233. Die Physik der Legierungen.

Wunsch. 116240. System Wolfram-Kohlenstoff.

IRON ALLOYS.

Ewen. 110734. Structural changes of iron during annealing.

Guertler. 111430. Wittorfs und Hanemanns Untersuchungen und Diskussion über die Kärnte des Eisens. 111432: Belajews Studien über die Struktur des Stahls. 111437: Die Gesetze des Uebergangs des Karbid-systemes in das Graphitsystem.

Hannesen. 111583. Borstähle.

Howe. 111952. Ruffs Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewichtsdigramm.

Kremann et alii. Die bei gewöhnlicher Temperatur elektrolytisch abgeschiedenen Nickel-Eisenlegierungen. M., 34, (1757). Elektrolytische Abscheidung von Eisenmagnesium-Legierungen aus wässrigen Lösungen. M., 35, (603). Die bei höherer Temperatur aus Sulfatbädern elektrolytisch abgeschiedenen Nickel-Eisenlegierungen. t.e. (731).

Lamort. 112668. Titaneisenlegierung.

Meyer. 113413. Metallographische Unterlagen für die Wärmebehandlung perlitischer Nickelstähle.

Ruer u. Klesper. 114662. Die γ δ -Umwandlung des reinen Eisens und ihre Beeinflussung durch Kohlenstoff, Silizium, Kobalt und Kupfer.

Ruff. 114667. Uberteutktische Eisen-Kohlenstofflegierungen.

—— u. **Bormann.** 114670. Eisen und Kohlenstoff.

Schulz. 114971. Volumen- und Formänderungen des Stahles beim Härten.

Sproecke. 115262. Makroskopische Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens.

Stadeler. 115263. Veränderungen des Flusseisens durch Ausglühen.

Stead. 115288. Ternary alloys of iron, carbon and phosphorus.

Vinogradov. 115814. Diagramme d'équilibre du système Fe-C. (Russe.)

Wüst u. Meissner. 116234. Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

7085 RATE OF CHANGE.

Boëseken, Schweizer, Want, van der. 109706. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques.

Boyd & Marle. 109808. Velocities of combination of sodium derivatives of phenols with olefine oxides.

Briner. 109878. Le rôle des atomes dans la vitesse de réaction.

Centnerszwer u. Sachs. 110073. Lösungsgeschwindigkeit der Metalle in Säuren. I. Die Lösungsgeschwindigkeit des Zinks. II. Lösungsgeschwindigkeit einiger Zink-Kupferlegierungen in Salzsäure.

Coates & Finney. 110173. Rate of combination of gaseous nitric oxide and chlorine.

Eck, van. 110610. Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen. (Holländisch.)

Freundlich u. Neumann. 111026. Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyklische Verbindungen. III. (Die Umwandlung von β -Bromäthylamin in Dimethylenimino-bromhydrat.)

—— u. **Pape.** 111028. Messung von Reaktionsgeschwindigkeiten mit Hilfe der Kolloidfällung.

Frey. 111030. Bildung und Darstellung der einfachsten organischen Persäuren.

Grube u. Nitsche. 111399. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Diacydiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik.

Guareschi. 111420. Velocità di eterificazione di anidridi.

Holmberg. 111914. Kinetik der Einwirkung von Kaliumxanthogenat auf Chloracetate und Chloracetamid.

Jablonower. 112036. The velocity of reaction between phenol and formaldehyde.

Jones & Lapworth. 112135. Kinetics of the decomposition of acyl derivatives of phenols by means of alcohol in presence of acids and alkalis.

Kailan. 112182. Gleichgewicht und gegenseitige Umwandlungsgeschwindigkeit von Fumar- und Maleinsäure im Lichte einer Quarzquecksilberlampe. 112183: Veresterung zweibasischer

Säuren durch alkoholische Salzsäure.
II. Veresterung von Fumar- und Maleinsäure. 112184: Die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen.

Kaiser. 112187. Einfluss des Druckes auf Reaktions-Geschwindigkeiten. (Holländisch.)

Katz. 112230. Rate of bread getting stale (Dutch). 112231: Staleness a change occurring in all sorts of amylum. (Dutch.)

Kilpi. 112297. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Alkohol. 112298: Die Hydrolysegeschwindigkeit der Cyanide in chlorwasserstoffsaurer Lösung. 112299: Alkalische Cyanid-hydrolyse.

Kirpal. β -Ester von *o*-Dicarbonsäuren. M., 35, (677).

Klemenc. Einfluss der Acetylierung der Phenolgruppe auf die Nitrierungsgeschwindigkeit bei Phenolen in Äther. M., 35, 185.

Kremann u. Hönel. 112529. Reaktionsgeschwindigkeit der Einwirkung von Schwefelsäure auf Aceton.

Krüger. 112559. Gewinnung von Dicyandiamid aus dem wässrigen Auszuge des Kalkstickstoffes.

Kurtenacher. 112624. Kinetik der Bromat-Nitritreaktion. Kinetik der Jodat-Nitritreaktion. M., 35, (407).

Lottermoser. 112987. Optische Untersuchungen über die Fällung der Wolframsäure durch Säuren aus Natriumwolframatlösungen.

Marcelin. 113159. Expression des vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques en fonction de l'affinité. 113160: Influence de la température sur les vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques.

Olivier. 113848. Friedel-Crafts'sche Synthese der Sulphonen. (Holländisch.) 113849: Réaction de Friedel et Crafts. 113850: Vitesse de réaction dans la synthèse de sulfones.

Rosenkranzer. 114605. Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure.

Ross. 1114622. The rate of transformation of ammonium cyanate in absolute alcohol.

Rothmund u. Burgstaller. Geschwindigkeit der Zersetzung des Ozons in wässriger Lösung. M., 34, 665.

Schenck, Vorländer u. Dux. 114825. Zerfall von Wasserstoffsperoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen.

Segaller. 115327-115028. The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. The temperature coefficients. The influence of the solvent.

Skrabal u. Weberitsch. 115145. Fall von Abnahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur.

Taffanel. 115165. La combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction.

Tassilly. 115499. Détermination de la vitesse de formation des composés diazoïques. 115500: Etude de la diazotation par la méthode spectroscopique 115501: Vitesse de diazotation de quelques amines.

Thiel. 115533. Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren.

——— u. **Strohecker.** 115537. Die Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

Trautz. 115616, 115619. Die langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases und die Reaktionsgeschwindigkeit unvollkommener Gase. 115617: Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor. I.

Vavon. 115771. Vitesse de réaction dans les hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Fatigue du catalyseur.

Wawilow. 115936. Beiträge zur Kinetik des thermischen Ausbleichens von Farbstoffen.

Yamasaki. 116257. Kinetic studies of chemical reactions in concentrated solutions. I. Dissociation velocity of paraldehyde. (Japanese.)

7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

Acree. 109022. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes.

Bodenstein. 109686. Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylanthracen.

Boëseken & Verkade. 109707. Acid formation of aliphatic acid anhydrides in an excess of water.

Ciamician u. Silber. 110137. Chemische Lichtwirkungen. XXIX: Autoxydationen.

Donath. 110510. Theorie des Verkokungsvorganges.

Endell u. Rieke. 110674. Das Verglimmen einiger Oxydgele beim Erhitzen.

Gebhard. 111172. Zur Theorie der Wollfärbungen. I. Orientierende Versuche über die Zusammensetzung und das Färbevermögen der Wolle.

Georgiewics. 111179. Die Sorptionstheorie, eine neue Theorie des Färbeprozesses.

Höst Madsen. 111874. Reaktionen mit halogensubstituierten Säuren. Einwirkung von wässriger Natriumhydroxydlösung auf Brommalonsäure und Alkylderivate derselben.

Hüttig. 111950. Physikalisch-chemische Untersuchungen der Oxy- und Dioxyanthrachinone mit besonderer Berücksichtigung ihres Beizfärbvermögens.

Justin-Mueller. 112177. Sorption-Absorption-Adsorption.

Kailan. 112183. Veresterung von Fumar- und Maleinsäure.

Kirchhof. 112307. Additionsreaktionen des Kautschuks. Konstitutionsaufklärung. Theorie der Vulkanisation.

Krüger. 112559. Gewinnung von Bicyandiamid aus dem wässrigen Auszuge des Kalkstickstoffes.

Löb. 112951. [Verbrennung von Würfelzucker bei Gegenwart von Zigarrenasche.]

Marshall, jun., Harrison & Acree. 113207. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by sodium ethylate.

Mason. 113230. Eine neue Theorie des Ammoniak soda-Prozesses.

Menzies & Potter. 113369. The retention of small quantities of water by arsenic pentoxide at elevated temperatures.

Meyer u. Meyer. Mechanismus der Perkin'schen Reaktion. M., 34, (649 658).

Meyer u. Kerstein. 113410. Reaktionen in umgekehrten Flammen. II. Reduktion der flüssigen, wasserfreien Chloride der Gruppen 3-5 des periodischen Systems in der umgekehrten Chlor-Knallgas-Flamme.

Nef. 113658. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe.

Orlov. 113869. Cinétique des réactions chimiques d'addition, d'oxydation et de décomposition. (Russe). 113870: Cinétique de décomposition du perborate de sodium et du peroxyde d'hydrogène. (Russe.)

Reichinstein. 114383. Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen.

Richard. 114445. Verhalten der Metalle, insbesondere des Kupfers zu verdünnten Säuren.

Robertson, jun. & Acree. 114525. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reactions of sodium phenolate with methyl iodide and ethyl iodide in absolute ethyl alcohol at 25° and 30°.

Skellon. 115135. Vulkanisation.

Sommerhoff. 115222. Stand unserer Kenntnisse über die Theorie der Färbung. 115225: Gerbmehle (Phlobaphene) und verschiedene Reaktionen der Hydrolyse (Photolyse). 115226: Pikrinsäure- und Chinongerbung. Ein Beitrag zur Theorie derjenigen Gerbstoffe, bei denen der Gerbprozess mit einem typischen Farbprozess verbunden ist. 115227: Theorie des Färbens, Beizens und Gerbens. Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten. Das Verhalten des Wassers gegenüber den Gerb- und Farbstoffen bei Lichtzufuhr. Die Chlorzinnphosphatsilicatcharge auf Seide. Die Beziehungen zwischen anorganischen und organischen Chromogenen.

Traube u. Onodera. 115610. Katalytische Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge.

Wentzki. 116020. Zur Theorie des Bleikammerprozesses.

HYDROLYSIS.

Browning & Oberhelman. 109918. Effect of free chlorine upon the product of hydrolysis of tellurous chloride.

Daish. 110333. Velocity of hydrolysis of starch and maltose by cold concentrated and fuming hydrochloric acid.

Dhar. 110443. Hydrolyse von Salzen.

Dieckmann. 110454. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Saureanhydriden.

Drushel. 110546. The hydrolysis of esters of substituted fatty acids.

——— & **Dean.** 110547. The hydrolysis of esters of substituted aliphatic acids.

——— & **Linhardt.** 110548. The hydrolysis of metallic alkyl sulphates.

Henderson & Kellogg. 111727. Hydrolysis of ethyl acetate by neutral salt solutions.

Kilpi. 112296. Hydrolyse und Alkoholyse der Amide. 112298: Hydrolysegeschwindigkeit der Cyanide in chlorwasserstoffsaurer Lösung. 112299: Alkalische Cyanidhydrolyse.

Linhardt. 112909. The hydrolysis of metallic alkyl sulphates.

McCombie & Scarborough. 113051. Rate of saponification of derivatives of ethyl benzoate. 113052: Velocity of saponification of acyl derivatives of substituted phenols; phenyl benzoate.

Masland & Sparre. 113228. Hydrolysis of tri-nitro-anisol by alkalies and water.

Pfeiffer. 114091. Zur Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids.

Rosanoff & Potter. 114591. Velocity of sugar hydrolysis.

Valeton. 115371. Inversion du sucre sous une grande pression. (Hollandais.)

Wagner. M., 34, (931). Zeitliche Hydrolyse. 115862. Zeitliche Hydrolyse als kolloidchemischer Vorgang.

OXIDATION.

Berger. 109501. Oxydation du cuivre: influence de la température et de la pression.

Bredig. 109848. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

Ewart. 110733. Comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin.

Ferrario. 110805. Oxydation des dérivés organomagnésiens.

Milbauer. 113481. Oxydation de quelques substances inorganiques à hautes pressions et températures.

Suida. 115425. Autoxydationen.

Trautz. 115616, 115619. Die langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases und die Reaktionsgeschwindigkeit unvollkommener Gase.

Wieland. 116065. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

REDUCTION.

Boesseken & Cohen. 109703. Reduction of aromatic ketones. II.

Loeb. 112947. The speed of reductions.

Paal. 113907. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden.

7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

Auwers u. Michaelis. 109216. Wanderung von Säureresten in Hydrazoverbindungen und Hydrazonen.

Dubsky. 110561. Die Affinitätsab-sättigung der Haupt- und Nebenvalenzen in den Verbindungen höherer Ordnung.

Ephraim. 110696. Natur der Nebenvalenzen. VII. Beständigkeitsgrenzen komplexer Anionen.

Fries. 111060. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

Meerwein. 113328. Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Borneol in Camphen. I. Verlauf der Wasserabspaltung aus dem 2,2-Dimethylcyclohexanol-1. II. Verlauf der Wasserabspaltung aus dem 3-Isopropyl-1,1-methyl- α -oxäthylcyclopentan. III. Darstellung des 1,1-Methyläthylcyclopentans.

Menšutkin. 113364. Influence des substituants sur la vitesse de réaction du benzène et de ses dérivés sur le chlorure de benzoyle. (Russe.)

Meyer, Irschick u. Schlösser. 113435. Kupplung der Phenole und Phenoläther mit Diazoverbindungen.

Obermiller. 113784-113785. Die direkte Bildung der isomeren Nitrobenzolsulfonsäuren. „Selbstorientierung“ eintretender Substituenten.

113786 : Prinzipielle Schwierigkeiten in der Behandlung der Orientierungsfrage.

Reich. 114381. Zur Theorie des Additionsvorganges bei ungesättigten Verbindungen.

Schmitz. 114887. Haftfestigkeit der Arsensäure am aromatischen Kern.

Troeger u. Müller. 115626. Einfluss elektronegativer Komplexe auf die Halogenisierung gewisser Methylen-derivate.

Weigert u. Krüger. 115961. Polymerisation des 3-Methylantracens. [Photochemisches Äquivalentgesetz von Einstein.]

Wenzel. 116022. Räumliche Behinderung chemischer Reaktionen. I. Mesitylverbindungen. II. Dimesitylverbindungen. III. Chlormethylendibenzoat. IV. Dipseudocumylmethan. V. Dipseudocumylketon.

7100 MASS PROPERTIES.

Allen. 109053. Photo-electric behaviour of iron and the theory of passivity.

Baték. 109348. Fiktion des Atoms und Moleküls. (Böhmisch.)

Bousfield. 109802. Ionisation and the law of mass action. The osmotic data in relation to combined water.

Grube. 111396. Anodic and cathodic retardation phenomena and their bearing upon the theory of passivity.

Järvinen. 112065. Molekularattraktion.

LeBlanc 112730 ; **Reichinstein** 114384 ; **Senter** 115055. Phenomena of passivity.

Schmidt. 114875. Hydrogen theory of passivity.

Schulze. 114985. Relation of passivity to the phenomenon of electrolytic valve action.

7105 ATOMIC WEIGHTS.

Internationale Atomgewichte 1914. Berlin (R. Friedlander & S.), 1914, (1 Bl.). 23 cm. 0,20 M.

Jahresbericht des internationalen Komitees der Atomgewichte für 1914. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (8-11); Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (247-250); J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (93-96); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (178-

182); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (671-675); Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (22-24).

Auer v. Welsbach. 109200. Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente.

Bakker. 109255. Struktur der Kapillarschicht und Zahl von Avogadro.

Benoist et Copaux. 109475-109477. Fixation de quelques poids atomiques contestés par la méthode de transparence aux rayons X. Thorium et cérium.

Bourget, Buisson et Fabry. 109772-109773. Mesures interférentielles de vitesses radiales et de longueurs d'onde dans la nébuleuse d'Orion. Le poids atomique du nébulium et la température de la nébuleuse d'Orion.

Clarke. 110153. Twentieth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published during 1912.

Clarke, Ostwald, Thorpe u. Urbain. 110155. Jährlicher Bericht des Internationalen Komitees für Atomgewichte für 1915.

Hevesy u. Paneth. 111809. Zur Frage der Isotopen Elemente.

Loring. 112979. Atomic weights.

Merkel. 113373. Vorschläge für einheitliche Benutzung der Atomgewichtstabellen.

Nicholson. 113724. Les poids atomiques des éléments des nébuleuses.

ALDEBARANIUM.

Welsbach. M., **34**, (1728).

(Ag) SILVER.

Guye et Germann. 111483, 111486. Influence des impuretés gazeuses de l'argent sur les valeurs des poids atomiques déterminés par les méthodes classiques.

Richards & Cox. 114453. The anhydrous condition and stability of fused lithium perchlorate, and their bearing upon the atomic weight of silver.

(Cd) CADMIUM.

Quinn & Hulett. 114305. The atomic weight of cadmium by the investigation of cadmium chloride and cadmium bromide.

CASSIOPEIUM.

Welsbach. M., **34**, (1727).

(Ce) CERIUM.

Benoist et Copaux. 109477.

(Cl) CHLORINE.

Guye et Germann. 111483, 111486.

(Fe) IRON.

Baxter & Hoover. 109385. The analysis of ferric oxide.

(Hg) MERCURY.

Baker & Watson. 109251.

Taylor & Hulett. 115505. Mercuric oxide.

(I) IODINE.

Guichard. 111441. Une nouvelle méthode de détermination du poids atomique de l'iode.

(P) PHOSPHORUS.

Baxter & Moore. 109386. The analysis of phosphorus trichloride.

Guye et Germann. 111483, 111486.

(Pb) LEAD.

Curie. 110298. Les écarts de poids atomiques obtenus avec le plomb provenant de divers minéraux.

Fajans. 110747. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen. [Atomgewichte von Blei u. Aktinium.]

Hönigschmid et Horowitz. 111872-111873. Le poids atomique du plomb de la pechblende.

Richards u. Sember. 114451. Das Atomgewicht von Blei radioaktiven Ursprungs.

Soddy & Hyman. 115208.

(Sn) TIN.

Briscoe. 109881.

(Th) THORIUM.

Benoist et Copaux. 109477.

(U) URANIUM.

Hönigschmid. 111870.

(Va) VANADIUM.

Briscoe & Little. 109882.

Hinrichs. 111843. The atomic weight of vanadium determined from the laboratory work of eighty years.

(D-9042)

(Yr) YTTRIUM.

Egan & Balke. 110631. Yttrium chloride and the atomic weight of yttrium.

7110 MOLECULAR WEIGHTS.

General.

Beckmann u. Liesche. 109417. Ebullioskopie des Schwefels. 109419: Ebullioskopische Konstanten. 109420: Druckregulatoren.

Boutaric. 109799. Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique.

Ewald. 110731. Messung spezifischer Wärmen und Molekulargewichtsbestimmung.

Knudsen. 112381. Eine Methode zur Bestimmung des Molekulargewichts sehr kleiner Gas- oder Dampfmengen.

Mathews. 113243. The relation of the value "a" of van der Waas' equation to the molecular weight and the number of valences of the molecule.

Menzies. 113365. A method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapour pressure.

Meyer. Konstitution des Kohlenstoffmoleküls. M., 35, (163).

Schwarz u. Sturm. 115002. Bestimmung der Molekülgröße des Kieselsäure-anhydrids.

Turner. 115676. Consistent molecular formulae.

——— & Bissett. 115678. Molecular weights of salts of the alkali metals and the compounds of these salts with the alcohols.

——— & Pollard. 115680. Influence of solvents on molecular weights; Part I. Salts.

Organic.

Beckmann et alii. 109416. Molekulargewichtsbestimmungen von Aceton in gefrierendem Tetrachlorkohlenstoff und Chloroform. 109421: Ebullioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. I. Benzol, Chloroform, Äthylalkohol.)

——— u. Maxim. Chloralhydrat und Bromalhydrat als kryoskopische bzw. ebullioskopische Lösungsmittel. B., 47, (2875)

Tammann. 115479. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

7115 DENSITIES.

Bauerreiss. 109376. Geschichte des spezifischen Gewichtes im Altertum und Mittelalter.

Chappell u. Levin 110092; **Schlett** 114854. Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Metallen.

Cohen & Bosch, van den. 110184. Allotropy of antimony [and density].

— & **Helderman.** 110187. Density of lead in relation to allotropic forms. 110191–110193: Physikalisch-chemische Studien am Kadmium, Kupfer und Zink.

Herrmann. 111759. Dielektrizitätskonstante von organischen Körpern.

Kälähne. 112189. Ein akustisches Verfahren zur Dichtemessung von Gasen und Flüssigkeiten. 112190: Das Schwingungspyknometer, ein akustischer Apparat zur Dichtemessung von Gasen und Flüssigkeiten.

Pascal et Jouniaux. 113980. Recherches physico-chimiques de l'électro-métallurgie de l'aluminium.

Roux. 114647. Etude de la limite de quelques réactions au moyen de la balance hydrostatique.

Schröder. 114955. Aräometrie und Aräometer.

Schwarz. 115090. Ferrosilizium.

Timmermans. 115583. Le propane pur; poids du litre normal.

Visse. 115817. Dichte von n. Butan. (Holländisch.)

Würschmidt. 116232. Volumänderungen von Amalgamen.

Gases.

Ashton. 109187. Simple microbalance for determining the densities of small quantities of gases.

Hofsäss. 111893. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte.

Lux. 113037. Die registrierende Gaswaage von Simmance und Abady. [Zur Bestimmung von spezifischen Gewichten von Gasen.]

Smith & Lombard. 115161. The densities and degrees of dissociation of the saturated vapours of the ammonium halides.

Liquids.

Arpi. 109159. Bestimmungen der Viskosität bezw. Dichte einiger geschmolzener Metalle und Legierungen.

Buchanan. 109939. The specific gravity and the displacement of some saline solutions.

Cavazzi. 110069. Sui cambiamenti di volume che avvengono nella soluzione di alcuni corpi solidi.

Clausen. 110162. Temperatureinfluss auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen.

Dreyer. 110536. Température de densité maximale des solutions aqueuses. (Russ.)

Irk. 111997. Aenderung des spezifischen Gewichtes der ätherischen Oele mit der Wärme.

Pascal. 113978, 113981. Recherches physico-chimiques sur les métaux à l'état liquide. Densité de quelques métaux à l'état liquide.

Timmermans. 115581. La densité des liquides en dessous de 0°.

Van Klooster. 115750. Normal and abnormal cases of specific volume of binary liquid mixtures.

Walker. 115884. Relationship between the viscosity, density, and temperature of salt solutions.

Woy. 116223. Tabelle zur Bestimmung der Dichte von Melasse.

Solids.

Billy. 109601. Méthode simple pour déterminer la densité des poudres minérales.

König, Hasenbäumer u. Krönig, 112410; **Krönig.** 112550. Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht.

Sabin. 114724. A specific gravity balance for solids.

Wolf. 116171. Spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen.

7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

Burrell & Seibert. 109989. Errors in gas analyses resulting from the assumption that the molecular volumes of all gases are alike.

Essex. 110712. Die Volumentflächen des flüssigen Benzols und Phenols, des festen Benzols, Naphthalins und des Chlornatriums.

Kremann et alii. 112536. Volumenänderungen bei Bildung binärer Gemische.

Le Bas. 112714. Molecular volume at the boiling point. 112716: Theory of molecular volumes. 112717; **Vanstone.** 115760. Unit stere theory of molecular volume.

Levin u. Dornhecker. 112843. Spezifisches Volumen und Härte von Eisen-Kohlenstofflegierungen.

Ludwik. 113006. Kohäsion und Atomvolumen.

Peacock. 114012. Rotatory powers, refractivities and molecular solution-volumes of cinchonine and some derivatives.

Waals. 115852. Volume of molecules and component atoms.

Young. 116274. The vapour-pressures, specific volumes, heats of vaporisation, and critical constants of thirty pure substances.

7125 MOLECULAR STATES, PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

GENERAL.

Arndt u. Schiff. 109150. Physikalisch-chemische Studien über Palmitatlösungen.

Atterberg. 109198. Eigenschaften der Bodenkörner und die Plastizität der Böden.

Bancelin. 109271. Mesure absolue des coefficients d'adsorption.

Berceller. 109482. Stalagmometrische Versuche an kristalloiden und kolloiden Lösungen. Diffusion in die Oberfläche.

Borowikow. 109746. Ursachen des Wachstums der Pflanzen.

Bradbury. 109813. Deux modes de la matière: colloïdes et cristaux.

Clowes. 110172. Die Wirkung der Elektrolyte bei der Bildung und Umkehrung von Öl-Wasser-Systemen, mit einigen biologischen Anwendungen.

(D-9042)

Demharter. 110413. Gravimetrische und titrimetrische Methoden zur Bestimmung der Wolframsäure.

Don. 110507. Permutit und Polarit zur Wasserreinigung.

Endell u. Rieke. Vergleich von einigen Oxydgeräten beim Erhitzen.

Estrup. 110714. Zur quantitativen Elektrolytadsorption.

Evans u. Schulemann. 110722. Die vitale Färbung mit sauren Farbstoffen in ihrer Bedeutung für pharmakologische Probleme.

Freundlich. 111024. Adsorption und chemische und biologische Probleme. 111025: Kapillarchemie und Physiologie. 2. Aufl.

Garver. 111131. The molecular constitution of the free surfaces of liquids.

Georgievics. 111180. Adsorption in Lösungen.

Guertler. 111429. Von der Kohäsion der Metallmassen.

Haga & Jaeger. 111528. Röntgen-patterns of boracite above and below its inversion-temperature.

Herzog u. Polotzky. 111793. Die Diffusion einiger Farbstoffe.

Kaufmann. 112134. Beryllium und Zinkhydroxyd.

Lehmann. 112770. Flüssige Kristalle und Biologie.

Maschhaupt. 113226. Wirkung der Hydroxylionen auf Tone und tonige Böden bei der „Mergelung“.

Mathews. 113249. Do molecules attract cohesively inversely as the square of the distance? 113248: Significance of the relationship between molecular cohesion and the product of the molecular weight and the number of valences.

Michaelis u. Bien. 113462. Der isoelektrische Punkt des Kohlenoxydhämoglobins und des reduzierten Hämoglobins.

Michel. 113474. Meerscham von Grant Co. in Neu-Mexiko.

Perrin. 114053. Die Beweise für die wahre Existenz der Moleküle.

Portevin. 114212. Le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc.

Traube u. Onodera. 115610. Katalytische Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge (Flockung, Oxydation und Verseifung).

Tubandt u. Lorenz. 115630. Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter Salze.

Turner. 115675. Holmes' method of determining the molecular complexity of liquids.

——— & **English.** 115679. Molecular association and its relation to chemical combination.

Voigt. 115831. Zur Gültigkeit der Farbe-Dispersitätsgradregel.

Wessels. 116039. Thermolyse. Das Ludwig-Soret'sche Phänomen in festen Körpern.

Williams. 116084. "Negative" adsorption.

Colloids.

GENERAL.

Büchner. 109955. Kolloide und Phasenlehre.

Cohen. 110199. Osmotischer Druck der Kolloiden-Lösungen. (Holländisch.)

Costantin. 110245. Fluctuations de concentration dans une émulsion colloïdale.

Dreaper. 110533. Niederschlags- und Schichtenbildung in Abwesenheit von Gelen.

Fischer. 110870. Die Säuren und Kolloide des Humus.

Freundlich u. Pape. 111023. Messung von Reaktionsgeschwindigkeiten mit Hilfe der Kolloidfällung.

Groh. 111378. Messung der Schutzwirkung von Schutzkolloiden.

Gutber u. Engeroff. 111464. Neues Verfahren zur Bereitung von kolloidalem Selen. Hydrolysemethoden.

Hantzsch. 111591. Kolloidchemie der Indikatoren.

Hatschek. 111636. Colloidal chemistry in 1913. 111647: Die Gestalt und Orientierung von Gasblasen in Gelen. 111638: Colloidal chemistry in relation to industries. 111639: Theorie der Liesegang'schen Schichtungen.

Höft. 111867. Neue Ergebnisse der Biokolloidchemie.

Jacobson. 112044. Chemische Reaktionen in kolloiden Medien. (Holländisch.)

Jonker. 112145. Adsorption-isotherm and laws of Proust and Henry.

Katz. 112229. Pressure of imbibition.

Kruyt. 112566. Electric charge and limit value of colloids.

——— u. **Duin.** 112567. Der Einfluss kapillaraktiver Stoffe auf suspensioide Hydrosole.

Lehmann. 112772. Flüssige Kristalle und Kolloide.

Leiser. 112780. Die Welt der Kolloide.

Liesegang. 112881. Eine neue Art gestaltender Wirkung von chemischen Ausscheidungen. Precipitation in a jelly. 112883: Einige Schwebungsvorgänge. 112884: Schwebungssysteme.

Lüpke-Cramer. 113013. Kolloidchemie und Photographie. XXII.

Marc u. Sack. 113157. Eine einfache Methode zur Bestimmung der Kolloide in Abwässern.

Marshall & Welker. 113211. Precipitation of colloids by aluminium hydroxide.

Mecklenburg. 113317. Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lösungen.

Mines. 113303. Bedeutung des Ionen Volumens für die Wirkung von Elektrolyten auf kolloide Systeme. 113504: Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Ionenvolumen.

Nieuwenburg, van. 113737. Pyrosole. (Holländisch.)

Oryng. 113873. Zur Bestimmung des Adsorptionsvermögens des Bohrs.

Ostwald. 113880. Metallide aus Karbonylen.

Paternò e Cingolani. 113989. Soluzioni colloidi. III. Influenza dei colloidi sulla dissociazione degli elettroliti.

Polányi. 114177. Adsorption, Quellung und osmotischer Druck von Kolloiden.

Powis. 114228. Einfluss von Elektrolyten auf die Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche einer Ölenulsion und an einer Glas-Wassergrenzfläche.

114220: Einfluss der Zeit auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche von in wässrigen Lösungen suspendierten Ölteilchen. 114230: Beziehung zwischen der Beständigkeit einer Ölemulsion und der Potentialdifferenz an der Öl-wasser-grenzfläche und die Koagulation kolloider Suspensionen.

Ridsdale 114480. Eigenschaften von Ölemulsionen. Teil III. Koagulation durch kolloide Lösungen.

Rohland. 114550. Adsorptionsfähigkeit der Böden. 114556: Die kolloiden Eigenschaften der Terra rossa. 114557: Wirkung von Alkalisilikaten auf Ton- und Kaolin-Suspensionen. 114558: Adsorptionsfähigkeit der Talke und Kaoline. 114564: Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. [Adsorption of dyes] 114578. Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd.

Rosenbohm. 114601. Wärmeentwicklung bei der Quellung von Kolloiden.

Rossem, van. 114624. Hatscheksche Theorie der Viskosität der Kolloide. (Holländisch.)

Ruys. 114704. Einfluss der Kolloide bei der Härtebestimmung des Wassers nach Clark. (Holländisch.)

Sleeswyk. 115151. Kolloide in der Physiologie. (Holl.)

Spiro. 115254. Salzfallung der Kolloide.

Stintzing. 115333. Einfluss der Lichte auf kolloide Systeme.

Strube. 115393. Zeitreaktionen bei Kolloiden.

Svedberg. 115440. Die Ergebnisse der Kolloid-Forschung.

Tammann. 115477. Molekularer Aufbau fester isotroper und anisotroper binärer Mischungen.

Thaer. 115521. Bedeutung der Kolloide für die Landwirtschaft.

Tolman. 115598. Equilibria in dispersed systems and the thermodynamic theory of colloids.

Verkade. 115782. Kolloidale Katalysatoren. (Holländisch.)

Wagner. 115862. Die zeitliche Hydrolyse als kolloidchemischer Vorgang.

Wegelin. 115950. Herstellung kolloider Lösungen durch mechanische Zerteilung

Weimarn. 115968. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

Wolff & Büchner. 116191. Behaviour of gels towards liquids and vapours.

Zsigmondy. 116319. Zur Systematik der Kolloide. 116320: Einfluss der Menge des Peptisationsmittels auf die Eigenschaften der Hydrosol. Hydrosol der Zinnsäure.

Ultrafiltration.

Kluyver. 112358. Ultrafiltration der lebenden Protoplasma. (Holländisch.)

INORGANIC COLLOIDS.

Anderson. 109092. Die Struktur des Gels der Kieselsäure.

Briggs. 109377. The electrochemical production of colloidal copper.

Bunce & Finch. 109366. Chromic oxide gels.

Dankwortt. 110345. Silberbestimmung in kolloidalen Silberpräparaten.

Deiss. 110393. Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenat-gallerte.

Doyle. 110530. Colloidal suspension of graphite.

Gans. 111121. Chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate.

Godlewski. 111241. Hydrosole radioaktiver Produkte.

Goes. 111252. Kolloidales Osmium. II. Zur Halbreduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittelst kolloidalen Palladiumwasserstoffs.

Gutbier. 111461. Kolloides Silizium. Zur Kenntnis der mechanisch-chemischen Dispersionsmethoden.

— u. **Emslander**. 111463. Kolloides Selen.

Halle u. Pribram. 111550. Chemische und physikalisch-chemische Beobachtungen bei der Herstellung kolloider Goldlösungen.

Kastorskij et Guleckij. 112227. Précipitation réciproque des hydrosols de l'or et de l'oxyde de fer. (Russ.)

Klemp u. Gyulai. 112333. Kolloide Arseniate.

Komarowsky. 112446. Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf das Kieselsäuregel.

Lichtwitz u. Renner. 112860. Temperaturabhängigkeit der Goldzahl und der Viskosität kolloidaler Lösungen.

Liesegang. 112886. Silberchromatringe und -spiralen.

Long. 112970. Eigenschaften von auf elektrischem Wege hergestelltem Silberkolloid.

Luz. 113038. Laterit, seine Betrachtung im Lichte der Kolloidchemie.

Maillard. 113098. Distinction du soufre colloidal et du soufre coagulé.

Meyerhof. 113446. Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersetzung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika.

Naumoff. 113656. Reaktion bei der Darstellung kolloider Goldlösungen nach der Formaldehydmethode und Einfluss von Kohlensäure auf die Bildung dieser Lösungen.

Paal. 113907. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden.

——— u. **Brünjes.** 113908. Kolloidales Nickelhydroxydul

——— u. **Dexheimer.** 113909. Kolloidales Kupferoxydul.

Paneth. 113936. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

Raffo e Rossi. 114319. Studio chimico-fisico dello zolfo colloidale. 114322: Kolloide organische Quecksilberverbindungen.

Rose. 114595. Einige reversible, vom Aluminiumhydroxyd abstammende Hydrosole.

Sabbatani. 114722. Auf chemischem Wege erhaltene kolloide Kohle.

——— e **Salvioli.** 114723. Del carbonate calcico che si forma in presenza di colloidi.

Slade u. Polack. 115147. Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd.

Söhngen. 115211. Kolloidal gelöster und gelatinöser Kohlenstoff. (Holländisch.)

Voigt. 115830. Verteilung und Schicksal des kolloiden Silbers im Säugetierkörper.

Westgren. 116046. Bestimmung der Diffusion der Fallgeschwindigkeit und des Sedimentationsgleichgewichts der Teilchen in Selen und Goldhydrosolen.

Wiegner. 116059. Chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Tonerdesilikate. 116062: Einfluss von Elektrolyten auf die Koagulation von Tonsuspensionen.

Zavrieff. 116281. Darstellung wässriger kolloidaler Lösungen von unedlen Metallen durch Zerstäubung.

ORGANIC COLLOIDS.

Alexander. 109046. Rennin coagulation of milk from a colloid-chemical standpoint.

Arisz. 109136. Sols et gels des solutions de gélatine. (Hollandais)

Arnold. 109154. Quellungsfähigkeit der verschiedenen Muskelarten in Säurelösungen.

Bender. 109460. Ausfällen von kolloider Mastix-Lösung durch ein Gemisch zweier Elektrolyte.

Czapek. 110322A. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Dekker. 110398. Gerbstoffe. (Holländisch.)

Don. 110506. Ein Thymol-Menthol-Emulsoid in Glycerin.

Doumer. 110524. Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse. 110525: Déshydratation des colloïdes organiques sous l'influence du courant électrique.

Fischer u. Sykes. 110894. Einfluss einiger Nichtelektrolyte auf die Quellung von Protein. 110895: Kolloidchemie der Zuckerdiurese.

Gudzent. 111421. Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure).

Hekma. 111699. Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloidchemie.

Marc. 113155. Kolloidbestimmung in Bieren.

Navassart. 113657. Kolloidchemische Studien am Tannin.

Odén. 113808. Kolloidchemie der Humusstoffe.

Pauli et alii. 113999, 114003. Physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVII. Das optische Drehungsvermögen der Proteinsalze. XVIII. Die Proteinsalze verschiedener Säuren.

Pieroní u. Girardi. 114132. Die Kolloide in Pyridin.

Rosinger. 114618. Zur Kolloidchemie des Asphalts.

Ruhland. 114677. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz.

Samec. 114760. Die kolloiden Zustandsänderungen der Stärke. 114761: Pflanzenkolloide, IV. Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke.

Scarpa. 114799. Umkehrbare Überführung emulsoider Gummi- und Gelatinelösungen in den suspensoiden Zustand und Eigenschaften derartiger Systeme.

Schibig. 114836. Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der organischen Kolloide.

Schwarz. 114998. Kolloidchemie des Zelluloids.

Schwyzler. 115011. Die Geldrollenbildung im Blute vom kolloidchemischen Standpunkte aus.

Spence u. Kreitz. 115245. Quellung von Kautschuk in organischen Flüssigkeiten.

Traube u. Onodera. 115609. Kolloidalzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengröße und Giftigkeit.

Wiegner. 116061, 116064. Kolloidchemie der Milch.

7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

Armstrong, Colgate & Rodd. 109139. Correlation of crystalline form with molecular structure: a verification of the Barlow-Pope conception of "valency-volume."

— & **Rodd.** 109141. Correlation of the forms of crystals with their molecular structure and orientation in a magnetic field in the case of hydrated sulphonates of dyed metals.

Barlow. 109323. Interpretation of the indications of atomic structure presented by crystals when interposed in the path of X-rays.

Bragg, W. H. 109820. Einfluss der Bestandteile des Kristalles auf die Form des Spektrums im Röntgen-Strahlenspektrometer. 109821, 109854: Die Reflexion von Röntgen-Strahlen durch Kristalle. 109822: Die Intensität der Reflexion von Röntgen-Strahlen an Kristallen.

Bragg, W. L. 109827, 109830. Analysis of crystals by the X-ray spectrometer. 109828: Beugung kurzer elektromagnetischer Wellen durch einen Kristall. 109829: Die Struktur einiger Kristalle gedeutet nach ihrer Beugung von Röntgen-Strahlen.

Czocharski. 110324. Gegen die Translations-Hypothese als Ursache der Bildsamkeit von Metallkristallen.

Duffour. 110572A. Une association de cristaux d'inégale symétrie.

Endell. 110673. Kornvergrößerung und Sinterung.

Fedorow. 110775. Weitere kristallochemische Belehrungen an der Hand der Tabellen zur kristallochemischen Analyse.

Gaubert. 111141. Modifications de forme des cristaux de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement.

Groth. 111392. Ringbindung und Kristallstruktur.

Hasselblatt. 111633. Die „Impfwirkung“ isomorpher Stoffe.

Küster. 112591. Rhythmische Kristallisation. Liesegang'sche Ringe und verwandte Phänomene.

Le Blanc. 112732. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

Lehmann. 112771. Spontane und erzwungene Homöotropie.

Marc. 113156. Heterogene Katalyse in starren Systemen. [Kristallisation.]

Marsh. 113203. Salts which contain two solvents of crystallisation.

Müller. 113609. Total instabile Formen.

Richards. 114452. The chemical significance of crystallin form.

Schames. 114810. Ist zwischen dem Flüssigkeits- und dem Kristallzustand ein kontinuierlicher Übergang und das Auftreten kritischer Punkte möglich?

Tammann. 115476, 115478. Verfahren zur Erzeugung spontaner Kristallisation. 115477: Molekular Aufbau fester isotroper und anistropen binärer Mischungen. 115479: Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

Tubandt u. Lorenz. 115660. Molekularzustand und optisches Leitvermögen kristallisierter Salze.

Tutton. 115685. X-ray spectrum analysis of crystal structure.

Wallerant. 115891. La mobilité des molécules dans un cristal solide. 115892: Polymorphisme.

Weimarn. 115968. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

Wells. 116002. A color-effect of isomorphism mixture.

Wirth u. Bakke. 116137. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Kristallisationsgang.

Inorganic.

Bauhans. 109377. Ätz- und Lösungsversuche am Alumin.

Bragg. 109823. Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

— u. **Bragg.** 109825. Die Struktur des Diamanten.

Deiss. 110333. Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenatgallerte.

Gaubert. 111142. Les faces de dissolution de la dolomite.

Guertler. 111429. Von der Kohäsion der Metallmassen.

Haga & Jaeger. 111529. Symmetry of Cordierite and Apophyllite as revealed by their radiograms.

Hartmann. 111622. Spontane Kristallisation des Eises aus wässrigen Lösungen.

Hofmann u. Hörschle. 111889. Das Magnesenchlorid als Mineralisator.

Kallenberg. 112209. Vorläufige Mitteilung über das System Ca-SiO_2 — Mn-SiO_2 .

Korrens. 112481. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle.

Lašenko. 112690. Polymorphisme de l'oxyde de fer magnétique. 112691: Températures et chaleurs de transformation de quelques minéraux polymorphes. (Russ.)

Liebisch u. Korrens. 112878. Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen.

Liesegang. 112885. Konservierte Eisblumen.

Moellendorff. 113521. Bemerkungen gegen den Amorphismus der Metalle.

Morey. 113566. Neue kristallisierte Silikate von Kalium und Natrium.

Niggli. 113740. Verbindungen von extrem leichtflüchtigen mit extrem schwerflüchtigen Komponenten: mineralogische Probleme (Silikate).

Rack. 114312. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid.

Ritzel. 114514. Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid.

Robin. 114528. Croissance des grains dans les métaux. 114529: Solidification, réseaux cellulaires et croissance des grains dans les métaux.

Scagliarini e Marangoni. 114766. Isomorfismo fra perchlorati e permanganati.

Schaefer. 114804. Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid.

Scharizer. 114813. Krystallgestalt der Verbindung $\text{H}_2\text{B}_4\text{O}_{14}$.

Schaum, Karl. 114814. Kryptochemismus der Polymorphismus.

Schnorr. 114906. Auflösung von Chlornatriumkristallen in harnstoffhaltigen Lösungen.

Schubnikow. 114958. Einfluss der Übersättigung der Lösung auf die Tracht der Alaunkristalle.

Stortenbeker. 115381. Isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium.

Treis. 115621. Kristallographische und thermische Untersuchungen von Systemen aus Bleichlorid und Chloriden einwertiger Metalle.

Vortisch 115849. Mischkristalle in den ternären Systemen aus Strontiumchlorid, Bariumchlorid und Natriumchlorid oder Kaliumchlorid.

Organic.

Drugman 110544. Krystallmessungen einiger aromatischer Stickstoffverbindungen. [Bis-methyl-phenyl-azimethylen; N-dichlorbenzylidendiäcetamid; N-chlorophthalimid; N-dichlorbenzolsulfonimid.]

Gaudefroy 111144. Les figures de déshydratation du ferrocyanure de potassium.

Gossner 111286. Krystallographische Untersuchung von Dinitrobenzoesäuren.

Jaeger 112052. Isomorphy of the ethylsulphates of the metals of the rare earths, and morphotropic relations of these salts with analogous salts of Scandium, Indium and Beryllium. 112953: Relations morphotropiques des éthylsulphates cristallisés des terres rares et entre les sels de ces métaux trivalents et ceux du scandium, de l'indium et du beryllium.

Johnsen 112104. Kristalle von Diphenyläthoxylessigsäure.

Kremann u. Schniderschitz 112538. Polymorphieerscheinungen des Codeins und Narkotins.

Steinmetz 115307. Krystallographische Untersuchung monosubstituierter Benzoësäuren.

Wahl 115876-115877. Relation between the crystal symmetry of the simpler organic compounds and their molecular constitution.

Wallerant 115889. Les propriétés cristallographiques de la benzine bichlorée. 115890-115891: Le polymorphisme du camphre.

LIQUID CRYSTALS.

Gaubert 111140. Les cristaux liquides mixtes.

Lehmann 112767. Plötzliche Gestaltsänderung flüssiger Kristalle infolge Änderung der molekularen Richtung aus Anlass polymorpher Umwandlung. 112768: Die Saugkraft quellbarer myelinartiger flüssiger Kristalle. 112769: Zentralkraft und Richtkraft oberflächenspannung bei flüssigen

Kristallen. 112770: Flüssige Kristalle und Biologie. 112773: Un brusque changement de la forme des cristaux liquides, causé par une transformation moléculaire. 112774: Les effets de succion observés dans les cristaux liquides en voie de bourgeonnement formes myéliniques. 112775: Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle.

Oberländer 113783. Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle [n-buttersaures Natrium; n-valeriansaures Natrium; isovaleriansaures Natrium] bei höheren Temperaturen.

Traub 115622. Flüssige Krystalle. (Holländisch.)

Vorländer 115839. Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle.

7150 MECHANICAL PROPERTIES.
GENERAL.

Andrew 109108. The hardness of metals.

Bancroft & Lohr 109286. The tensile strengths of the copper-zinc alloys.

Barus 109336. Transpiration of air through a partition of water.

Bernard 109518. Appareil pour la pulvérisation des métaux, procédé Schoop.

Charpy 110094. La fragilité produite dans les fers et aciers par déformations à diverses températures.

——— et **Cornu** 110097. Sur l'influence du temps dans les déformations rapides des métaux.

Denis 110416-110418. Aciers à outils.

Fréminville 111007. Recherches sur la fragilité. L'éclatement.

Görens 111247. Influence du traitement thermique sur les propriétés de l'acier écroui.

Guillet 111447. Alliages ayant des propriétés remarquables à températures très élevées ou à températures très basses.

Gurwitsch 111448. Physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.]

Hanriot et Lahure. 111585. Les températures minima de recuit. 111586: L'écrouissage ascendant et descendant.

Hofmann. 111888. Benetzung, Emulsion, Agglutination und verwandte Erscheinungen.

Kirchhof. 112306. Quellung von vulkanisiertem Kautschuk.

Kurnakow u. Nikitinsky. 112616. Elektrische Leitfähigkeit und Fließdruck der Kalium-Rubidiumlegierungen.

——— u. **Rapke.** 112617. Härte und Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Kupfer mit Nickel.

——— u. **Žemčuzny.** 115619. Fließdruck und Härte plastischer Körper.

Levin u. Dornhecker. 112843. Spezifisches Volumen und Härte von Eisen-Kohlenstofflegierungen.

Liesegang. 112886. Silberchromatringe und -spiralen.

Müller. 113626. Beziehung zwischen der Festigkeit und der strukturellen und chemischen Zusammensetzung der Kohlenstoffstähle.

Nusbaumer. 113778. Etude comparative sur les essais au choc simple, les essais au choc répété, les essais de flexion rotative et les essais de flexion alternée.

Peddle. 114019. The deliquescence of salts of ammonium bases.

Pelet et Wolff. 114025. Absorption des différents colorants basiques par les diverses fibres textiles.

Rohland. 114561. Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline. 114562: Ursachen der Plastizität, des Bindevermögens, der Schwindung und der Adsorptionsfähigkeit der Tone. 114563: Einwirkung der Wasserstoff- und Hydroxylionen auf Kaoline und Tone.

Sanford. 114771. The electrical nature of cohesion.

Traube u. Onodera. 115609. Kolloidzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengröße und Giftigkeit.

Tyrer. 115690. Adiabatic and isothermal compressibilities of liquids between one and two atmospheres' pressure. 115692: Einige Beziehungen

zwischen der Kompressibilität und anderen physikalischen Eigenschaften von Flüssigkeiten; die Werte von a und b in der van der Waals'schen Gleichung für den flüssigen Zustand.

Vondráček. 115837. Härte und elektrischer Leitungswiderstand von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

Barus. 109337. Growth of air bubbles at the walls of a beaker containing a liquid, when the gas at the free surface is not air.

Berceller. 109482. Stalagmometrische Versuche an kristalloiden und kolloiden Lösungen. Diffusion in die Oberfläche.

Bousfield. 109803. Osmotic pressure. 109804: Osmotic data in relation to progressive hydration.

Cohen. 110199. Osmotischer Druck der kolloiden Lösungen. (Holl.)

Costantin. 110244. Compressibilité osmotique des émulsions.

Czapek. 110322A. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Donnen & Allmand. 110515A. Ionic equilibria across semi-permeable membranes.

Findlay. 110833. Der osmotische Druck.

Gesell. 111194. The relation of pulsation to filtration.

Guillet et Bernard. 111449. Les réserves en cimentation et la diffusion dans les solides.

Harris & Gortner. 111610. Notes on the calculation of the osmotic pressure of expressed vegetable saps from the depression of the freezing point, with a table for the values of P for $\Delta = 0.001^\circ$ to $\Delta = 2.999^\circ$.

Harvey Newton. 111626. The permeability of cells for acids.

Hatschek. 111639. Theorie der Liesegang'schen Schichtungen.

Herzog u. Polotzky. 111793. Die Diffusion einiger Farbstoffe.

Jäger. 112058. Die kinetische Theorie des osmotischen Druckes und der Raoult'schen Gesetze.

Jaquerod. 112067. Diffusion du neon a travers le verre ordinaire.

Jones. 112129, 112130. Bearing of osmotic pressure on the development of physical and general chemistry.

Katz. 112229. Pressure of imbibition.

Kuenen. 112586. Diffusion coefficient of gases, and viscosity of gas mixtures.

Liesegang. 112881. Eine neue Art gestaltender Wirkung von chemischen Ausscheidungen. [Precipitation in a jelly.]

Masing. 113227. Verteilung von Traubenzucker im Menschenblut und ihre Abhängigkeit von der Temperatur.

Meyer. 113400. L'épuration électro-osmotique en céramique.

Nelson. 113660. Osmosis.

Perrin. 114054. Compressibilité osmotique des émulsions considérées comme des fluides à molécules visibles.

Price. 114249. Osmotic pressure of alcoholic solutions.

Rosenbloom. 114600. Diffusion of iodo-eosin from ether through rubber membrane into ether.

Salus. 114756. Das Abderhalden'sche Dialysierverfahren und die Anaphylaxie.

Vanzetti. 115764. Diffusione di elettroliti nella gelatina.

Van Name & Bosworth. 115752. Rates of solution of certain metals in dissolved iodine, and their relation to the diffusion theory.

Wessels. 116039. Thermolyse. Das Ludwig-Soret'sche Phänomen in festen Körpern.

Cederberg. 110072. Eine exakte Dampfdruckberechnungsmethode.

Crafts. 110268. Comparaison générale des tensions des vapeurs.

Crommelin. 110274. New determination of the vapour pressures of solid argon down to -205° .

Egerton. 110632. Vapour pressure of nitrogen peroxide.

Frazer u. Lovelace. 111002. Dampfdruck von Lösungen. Eine statische Methode zur Bestimmung des Unterschieds zwischen dem Dampfdruck der Lösung und des Lösungsmittels.

Haber u. Kerschbaum. 111501. Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden.

Hildebrand. 111828. The vapour pressure of zinc amalgams.

Jorissen. 112153. Dampfdrucke von ternären Systemen. (Holländisch.)

Kohnstamm & Walstra. 112437. Apparatus for the determination of gas-isotherms up to about 3000 atmospheres. 112438: Isotherms of hydrogen at 20° and $15^{\circ}5$ C.

Laar, van. 112639. Apparent thermodynamic discontinuities in connection with the value of the quantity b for infinitely large volume.

Langmuir. 112679. Chemische Reaktionen bei sehr niedrigen Drucken. II. Die chemische Aufzehrung von Stickstoff in einer Wolframlampe.

Marcelin. 113161. Evaporation des liquides et des solides faiblement surchauffés.

Menzies. 113365. A method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapour pressure.

— & **Boving.** 113366. Vapor pressures of some concentrated zinc chloride solutions.

Russ u. Pokorny. Sublimationsdruckkurve des Stickstoffpentoxyds. *M.*, **34**, 1027).

Schulze. 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

— u. **Hock.** 114978. Theorie der binären Gemische. Die Gemische: Benzol-Äthylenchlorid und Benzol-Stannenchlorid.

7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOURS.

Beckmann u. Faust. 100415. Dampfspannung der Aceton-Chloroformgemische in Abhängigkeit von der Temperatur.

Beckmann u. Liesche. 100419. Ebullioskopische Konstanten. 100421: Ebullioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. I. (Benzol, Chloroform, Äthylalkohol.)

Campbell. 110032. Determination of vapour pressure.

Siemens. 115097. Dampfdruckmessungen und Thermometrie bei tiefen Temperaturen.

Smits & Bokhorst. 115181, 115183. Vapour pressure lines of the system phosphorus.

Smith & Menzies. 115162. The vapour pressure of dry calomel.

Thiel u. Caspar. 115534. Temperatur von Kältebadern mit festem Kohlendioxyd.

Visser. 115817. Dampfdruck von n. Butan. (Holländisch.)

Young. 116274. The vapour-pressures, specific volumes heats of vaporisation, and critical constants of thirty pure substances.

Walstra. 115896. Hydrogen isotherms of 20° C and 15,5° C between 1 and 2200 atmospheres. 115897: Appareil pour la détermination des isothermes d'un gaz jusqu'à environ 3000 atmosphères. (Hollandais.)

Wartenberg. 115912. Dampförmige Metallverbindungen.

Winternitz. 116127. Anwendung der Nernstschen Näherungsformel [für Wasserstoff und Wolfram].

Wohl. 116155. Zustandsgleichung.

7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

Bancroft. 109280. The theory of emulsification.

Czapek. 110322A. Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Dubrisay. 110558. Une nouvelle méthode de volumétrie physico-chimique.

Herz. 111775. Regelmässigkeiten der Binnendrucke von Flüssigkeiten.

Kruyt. 112565. Current potentials of electrolyte solutions.

Mathews. 113250. The internal pressures of liquids.

Moll. 113547. Empirische Gesetzmässigkeiten im Sättigungszustand flüssiger Körper.

Müller. 113609. Total instabile Formen.

Patrick. 113990. Beziehung zwischen Oberflächenspannung und Adsorption.

Polányi. 114178. Adsorption und Kapillarität vom Standpunkte des II. Hauptsatzes.

Tyrer. 115689. New relations between the physical properties of liquids.

Wiegner. 116059. Chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Tonerdesilikate.

Wolf. 116171. Spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladium-Wasserstofflegierungen.

ADSORPTION.

Dietl. 110471. Kinetik der Sorption. 110472: Sorption einiger Säuren und Nichteletrolyte durch Wolle.

Eggert. 110635. Adsorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

Estrup. 110714. Zur qualitativen Elektrolytadsorption.

Firth. 110842. Die Sorption von Wasserstoff durch Holzkohle bei Temperaturen der flüssigen Luft.

Freundlich. 111024. Adsorption und chemische und biologische Probleme.

——— u. **Poser.** 111029. Natur des Adsorbens bei der Adsorption aus wässriger Lösung.

Georgievics. 111180. Adsorption in Lösungen. Bedeutung des x der Verteilungsformel und die Ursache der Sorption. M., **34**, (733). Lösung, Adsorption, chemische Verbindung, Adhäsion. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (751). Adsorption in Lösungen: der Verteilungssatz. M., **34**, (1851).

——— u. **Dietl.** Die Kinetik der Sorption. Sorption von Säure durch Wolle. M., **35**, (643); 111182.

Gurwitsch. 181458. Physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.]

Halla. 111546. Sorption von Wasserstoff durch Palladium.

Hinteler. 111849. Adsorption von Dämpfen.

Justin-Mueller. 112177. Sorption-Absorption-Adsorption.

Lefebure. 112750. Die Absorption von Gasen durch Zelluloid.

Mitscherlich. 113511. Lösung und Absorption im Boden.

Palme. 113931. Adsorption von Elektrolyten und kolloiden Körpern durch Gase.

Rohland. 114550. Adsorptionsfähigkeit der Boden. 114555: Adsorptionsstärken des Kaolins. 114558: Adsorptionsfähigkeit der Talke und Kaoline. 114568: Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd.

Rakovskij. 114326. Adsorption. (Russ.)

Rona u. Tóth. 114584. Adsorption des Traubenzuckers.

Schmidt-Walter. 114883. Adsorption.

Sieverts. 115099. Palladium und Wasserstoff.

Stratmann. 115382. Absorption aus Lösungen von Ammonium- und Phosphatsalzen.

Trümpler. 115630. Die Adsorptionstherme im Bereich sehr tiefer Konzentrationen.

Wedekind u. Rheinboldt. 115946. Adsorption durch Zirkonoxhydroxyd.

CAPILLARITY.

Bakker. 109256. Die Dicke und Struktur der Kapillarschicht.

Crommelin. 110275. Capillary constants for liquid argon and liquid carbon dioxide.

Freundlich. 111025. Kapillarchemie und Physiologie. 2.

Kamerlingh Onnes & Kuypers. 112204. Capillarity of liquid hydrogen.

Laaseur. 112696. L'analyse capillaire des corps colorés microbiens.

Piorkowski. 114156. Biologische Reaktionen im allgemeinen und Kapillaranalyse.

Thiel. 115533. Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren.

Visser. 115817. Kapillarität von n. Butan. (Holländisch.)

SURFACE TENSION.

Berceller. 109482. Stalagmetrische Versuche an kristalloiden und

kolloiden Lösungen. Diffusion in die Oberfläche. 109484: Stalagmetrische Studien an kristalloiden und kolloiden Lösungen. V. Beziehung zwischen physiologischer und physikalisch-chemischer Wirkung der Neutralsalze. VI. Wirkung von Phenol auf die Oberflächenspannung von Eiweißlösungen (173-190). 109484: VII. Pharmakologische Wirksamkeit und Oberflächenspannungsverminderung. VIII. Einige Komplexe von Eiweiß und Stärke mit anderen Kolloiden. IX. Kolloide Komplexe des Cholesterins. X. Einwirkung einiger Narkotica auf Leberthimlösungen.

Berggren. 109509. Methode zur Bestimmung der Oberflächenspannung amorpher Körper.

Devaux. 110436. Oil films on water and on mercury.

Danckwortt. 110346. Oberflächenspannung und Prüfung von Arzneimitteln.

Ehrenberg u. Schultze. 110637. Unbenetzbarkeit von Boden und feinen Pulvern überhaupt.

Ferguson. 110796. The surface-tensions of liquids in contact with different gases.

Gröh u. Götz. 111380. Stalagmetrische Bestimmung kleiner Hydroxylionenkonzentration.

Hiss. 111856. Zeitliche Aenderung der Spannung reiner Flüssigkeitsoberflächen.

Jaeger, Smit & Kahn. 112057. Temperature-coefficients of the free surface energy of aliphatic and aromatic compounds, of homologous aromatic hydrocarbons and their halogen derivatives, of molten halogenides of the alkali metals and of some salts of these metals.

Kopaczewski et Mutermilch. 112471. La tension superficielle du sérum normal de cobaye et du sérum rendu toxique par l'action des suspensions bactériennes ou des colloïdes.

Kremann u. Meingast. 112535. Die Oberflächenspannungen binärer Gemische.

Lóránt. 112971. Grenzflächenspannungen an der Trennungsläche zweier Lösungsmittel.

Mathews. 113242. A method of determining " α " of van der Waals' equation from the surface tension.

Padoa e Matteucci. 113916. I coefficienti di temperatura della tensione superficiale in miscele binarie.

— e **Tabellini.** 113917. La tensione superficiale e l'idratazione in soluzione.

Traube u. Onodera. 115609. Kolloidzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengröße und Giftigkeit.

Traube. 115611. Physikalisch-chemische Untersuchungen von Blutseris. [Method for estimating alkalinity by observing lowering of surface tension of alkaloidal solutions.]

Willows & Hatschek. 116088. Surface tension and surface energy and their influence on chemical phenomena.

Worley. 116218. The surface tension of mixtures. Part I. Mixtures of partly miscible liquids and the influence of solubility.

7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

Détermination de la viscosité du pyroline. Par J. N-b. (Russe.) *Artill. žurn.*, St. Petersburg, **79**, 1913, 5, (537-563, av. fig.). [1840].

Arisz. 109136. Viscosité des solutions de gélatine. (Hollandais.)

Arndt u. Schiff. 109150. Palmitatlösungen. [Viscosity of soap.]

Arpi. 109159. Experimentelle Bestimmungen der Viskosität bezw. Dichte einiger geschmolzener Metalle und Legierungen.

Bačinskij. 109229. Viscosité des liquides. (Russ.)

Beadle & Stevens. 109396. Viscosity of rubber solutions.

Bingham. 109620. Viscosity and fluidity—a summary of results.

Boutaric. 109800. Conséquences physico-chimiques des mesures de viscosité.

Dunstan. 110584. Viscosity of sulphuric acid.

— & **Stevens.** 110585. Technical applications of viscosity.

Dunstan, Thole & Benson. 110587. Relation between viscosity and chemical constitution.

English & Turner. 110685. Viscosities of mixtures of formamide with alcohols.

Falek. 110750. Apparate zur Bestimmung der Viskosität von Flüssigkeiten.

Faust. 110767. Innere Reibung von Flüssigkeiten unter hohem Druck.

Gaunt. 111150. Viscosity of rubber solutions.

Gibson. 111204. Influence of volume change on fluidity of mixtures of miscible liquids.

Gilchrist. 111207. An absolute determination of the viscosity of air.

Goldschmidt. 111254. Viskosität der Seifenlösungen und ihre Beziehungen zur Leimseifenfabrikation.

Green. 111346. Viscosity of sugar solutions.

Guye et Vassilief. 111482. Frottement intérieur des verres en fonction de la température.

Herz. 111772. Innere Reibung von Salzlösungen. 111774: Innere Reibung wässriger Kaliumhaloidsalzlösungen.

Holde. 111897. Zähigkeitsbestimmung von flüssigen Schmiermitteln.

Kirchhof. 112308. Einfluss des Lösungsmittels auf die Viskosität von Kautschuklösungen.

Kraus. 112509. Die Zähigkeit der wässrigen Lösungen von Kaliumhalogenverbindungen.

Kremann, Gugl u. Meingast. 112527. Die innere Reibung binärer Gemische.

Kuenen. 112586. Diffusion coefficient of gases and viscosity of gas mixtures.

Kurnakov et Efremov. 112612-112613. Viscosité des systèmes: chloral-eau et chloral-alcool éthylique. (Russe.)

— et **Kvjat.** 112614. Viscosité du système aniline-allylsenevol. (Russe); Reibung im System Anilin-Allylsenöl.

— et **Nikitinskij.** 112615. Pression d'écoulement des alliages du potassium et du rubidium. (Russ.)

Kurnakov et Žemčužnyj. 112618. Viscosité des systèmes binaires: caractéristique d'une combinaison déterminée. (Russ.) 112619. Fließdruck und Harte plastischer Körper.

Kurzmann. 112627. Seifen. Leimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats und ihrer Mischungen.

Meissner 113341. Die in der Reichsanstalt und im National Physical Laboratory angestellten vergleichenden Untersuchungen über Zähigkeitsmesser.

Merry & Turner. 113376. The viscosities of some binary liquid mixtures containing formamide.

Molin. 113542. Einfache Methode zur Berechnung des Viskositätsgrads von Mineralölmischungen.

Nishida. 113744. Viskosität der Kampher-Alkohollösungen von Nitrocellulose.

Podkopaev. 114175. Viscosité du système: anhydride sulfurique-eau. (Russ.)

Powell. 114221. Viscosity of sugar solutions.

Pyhälä. 114289. Viskosität der technischen Naphthensäuren.

Rapp. 114343. The flow of air through capillary tubes.

Rossem, van. 114624. Hatscheksche Theorie der Viskosität der Kolloide. 114625: Viskosität und Fluidität. (Holländisch.)

Sachanov u. Rjachowsky. 114727. Viskosität von Flüssigkeitsgemischen.

Schibig. 114836. Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der organischen Kolloide.

Seelis. 115022. Messung der Brownschen Molekularbewegung als Funktion der inneren Reibung.

Simeon. 115105. Viscosity of calcium chloride solutions.

Sorkau. 115230. Turbulenzreibung.

Thole. 115542. Effect of ring-formation on viscosity.

Traube. 115611. Physikalisch-chemische Untersuchungen von Blutseris. [Method for estimating alkalinity by observing lowering of surface tension of alkaloidal solutions.]

Visser. 115817. Viskosität von n. Butan. (Holländisch)

Vogel. 115823a. Viskosität einiger Gase und ihre Temperaturabhängigkeit bei tiefen Temperaturen.

Walker. 115884. Relationship between the viscosity, density and temperature of salt solutions.

Washburn & Williams. 115917. A precision viscosimeter for the measurement of relative viscosity, and the relative viscosities of water at 0°, 18°, 25° and 50°. 115918: The viscosities and conductivities of aqueous solutions of raffinose.

White & Twining. 116052. Viscosity of undercooled water as measured in a new viscosimeter.

7175 SOLUBILITY. GENERAL.

Armstrong & Walker. 109142. Disturbance of the equilibrium in solutions by "strong" and "weak" interfering agents.

— & **Worley.** 109143. Processes operative in solutions.

Brönsted. 109895. „Ideale konzentrierte Lösungen“.

Dhar. 110440. Dissociation constant of weak acids and bases from solubility data. 110444: Molekularzustand einiger Stoffe in Lösung. 110445: Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung.

Eilert. 110648. Das Ludwig-Soret'sche Phänomen.

Gurwitsch. 111458. Physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.]

Hart. 111614. Feste Lösungen.

Jones. 112127. Absorptionspektren und die Solvattheorie der Lösungen.

Jones & Partington. 112140. Übersättigungstheorie.

Partington. 113966. Dilution law.

Poma u. Patroni. 114186. Einfluss der Neutralsalze auf den Zustand der Ionen in Lösung.

Rindell. 114499. Löslichkeitsbestimmungen der Agrikulturchemie.

Rosset. 114626. Application des courbes de miscibilité au dosage des corps dissous. Etude de l'alcool camphré.

Sachanov. 914725. Einwirkung der Elektrolyte auf das Dissociationsvermögen von Lösungsmitteln.

Schulze. 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

Tschugaeff u. Chlopin. 115650. Verfahren zur Löslichkeitsbestimmung bei höheren Temperaturen.

Van Name & Bosworth. 115752. Rates of solution of certain metals in dissolved iodine, and their relation to the diffusion theory.

Waterman. 115926. Der Haftdruck nach I. Traube. (Holländisch.)

7180 SOLUBILITY OF GASES.

Bürger. 109959. Ozon und seine Löslichkeit in Wasser.

Claude. 110160. L'absorption des gaz par le charbon aux basses températures.

Eggert. 110635. Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

Findlay & Howell. 110834. The influence of colloids of fine suspensions on the solubility of gases in water. Part IV. Solubility of nitrous oxide at pressures lower than atmospheric.

——— & **King.** 110835. Rate of evolution of carbon dioxide from solutions of gelatin and of starch.

Koffen. 112424. Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten.

Kremann u. Hönel. Löslichkeit von Acetylen in Aceton und Aceton-Wassergemischen. *M.*, **34**, 1089.

Leprince-Ringuet. 112808. L'absorption des gaz par la houille.

Stahl. 115269. Gasabsorption des Raffinadkupfers.

Williams. 116085. Adsorption of vapours.

7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

Ewins. 110735. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene-formic acid-water.

Frankforter & Frary. 110985. Equilibria in systems containing alcohols, salts and water, including a new method of alcohol analysis.

Kleemann. 112323. Work done in formation of a surface transition layer of a liquid mixture of substances.

Scheffer. 114817. Unmixing in a binary system for which the three-phase pressure is greater than the sum of the vapour-tensions of the two components.

Timmermans. 115582. La solubilité mutuelle des liquides à haute pression.

7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

General.

Auerbach. 109203. Zu den Abhandlungen von Spencer über Elektroden dritter Art.

Jones u. Partington. 112140. Uebersättigungstheorie.

Kremann u. Rodemund. 112535. Auftreten eines Tripelsalzes aus wässrigen Lösungen ohne gleichzeitige Bildung eines binären Doppelsalzes.

Krieg. 112545. Reaktionen in wasserfreien Lösungsmitteln.

Le Blanc. 112732. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

Mitscherlich. 113511. Lösung und Absorption im Boden.

Naumann. 113655. Reaktionen in Acetonitril und in Benzonitril.

Padoa. 113911. Decaciclene, e la sua pretesa proprietà di sciogliere la grafite.

Reichinstein. 114383. Zusammenhang zwischen electrolytischen und rein chemischen Vorgängen.

Riesenfeld u. Milchsack. 114487. Versuch einer Bestimmung des Hydratationsgrades von Salzen in konzentrierten Lösungen.

Rindell. 114501. Solubility in cases of altered solid phase.

Inorganic.

Bakke 109254; **Wirth u. Bakke** 116137-116138. Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Löslichkeitserniedrigung durch Aluminiumsulfat.

Centnerszwer u. Sachs. 110073. Lösungsgeschwindigkeit des Zinks in Säuren.

Demassieux. 110410. L'équilibre entre le chlorure de plomb et le chlorure de sodium en solution aqueuse.

Dhar. 110441. Komplexe Cuprosalze.

Driesen. 110537. Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen.

Glowczynski. 111233. Löslichkeit von Chlorsilber.

Muchin. 113605. Dissolution de l'iodure de cadmium dans les dissolvants organiques. (Russe.)

Name u. Hill. 113649. Einfluss von Alkohol und Rohrzucker auf die Lösungsgeschwindigkeit von Cadmium in Jodlösungen.

Pearce & Moore. 114012A. Equilibrium in the system: cobalt chloride and pyridine.

Rosenkränzer. 114605. Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure.

Seliwanow. 115035. Calciumoxydhydrate.

Sudhaus. 115420. Gleichgewichte der Doppelsalze von Kadmiumchlorid-Natriumchlorid und Kadmiumchlorid-Kaliumchlorid mit ihren wässrigen Lösungen.

Thiel. 115533. Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren.

Oceanic salt deposits.

Gross. 111383. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

Organic.

Hüttig. 111950. Oxy- und Dioxyanthracinone.

Wester & Bruins. 116045. Solubility of some organic substances in tri- and dichloro-ethylene. (Dutch.)

7200 THERMAL PROPERTIES—GENERAL.

Boeck. 109691. A refractory material for high temperature and laboratory work.

Bormann. 109741. Temperaturkonzentrationsdiagramme des Kohlenstoffes mit Mangan, Nickel und Eisen.

Chevenard. 110123. La diffusion des ferronickels dans un grand intervalle de température.

Cushman. 110342. A study of the temperature gradients of setting Portland cement.

Herz. 111773. Rechnerische Nachprüfung einiger thermischer Beziehungen.

Köhner u. Winternitz. 112436. Die chemische Konstante des Wasserstoffs.

Kremann, Meingast u. Gugl. 112636. Energieänderungen binärer Systeme. Volumänderungen und Wärmeerscheinungen bei Bildung binärer Gemische.

Magie. 113081. Thermal relations of solutions.

Mewes. 113398. Wärmebilanz der Äthylichlorid-Eismaschine.

Mixer. 113517. Thermochemie und das periodische System. Die Verbindungswärmen als lineare Funktionen der Atomgewichte der verwandten Elemente.

Möller. 113523. Der theoretische Wärmeverbrauch einer Rohzuckerfabrik für Verdampfen, Erwärmen, Verkochen und Krafterzeugung.

Moll. 113547. Empirische Gesetzmässigkeiten im Sättigungszustand flüssiger Körper.

Nernst. 113666. Thermodynamische Berechnung chemischer Affinitäten.

Peczalski. 114017. L'échelle différentielle des températures.

Portevin. 114212. Le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc.

Reyscher. 114435. Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung.

Schmitz. 114838. Dampfüberhitzung und ihre Vorzüge.

Schüle. 114961. Technische Thermodynamik. 2. Aufl.

Tiede u. Birnbräuer. 115568. Spezielle Arbeitsmethoden zur Bestimmung hoher Temperaturen im Vakuum und das Verhalten einiger Metalle, Oxyde und Carbide bei denselben.

Tyrer. 115689. New relations between the physical properties of liquids.

Wilber. 116073. Anhydrous sodium sulphate and water.

Wohl. 116155. Zustandsgleichung.

7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

Baume. 109382. Quelques applications de l'analyse thermique.

Beckmann u. Maxim. Chloralhydrat und Bromalhydrat als kryoskopische Lösungsmittel. B., 47, (2875).

Berger. 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

Biddle. 109575. The melting point of ethyl gallate.

Boeke. 109695. Karbonatschmelzen unter Kohlensäuredruck. II. Witherit, Alstonit, Barytokalzit und Strontianit.

Burgess. 109973. Melting points of the chemical elements. 109974, 109978: A micropyrometer and measurements therewith.

Day. 110373. Mineralschmelzpunkte.

Deleano. 119400. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiasilikaten.

Hanemann. 111580. Deutung von Abkühlungskurven.

Herz. 111773. Rechnerische Nachprüfung einiger thermischer Beziehungen.

Heike. 111687. Der Schmelzpunkt des Arsens.

Johnston & Adams. 112113. Influence of pressure on the melting points of certain metals.

Kanolt. 112215. Schmelzpunkte einiger refraktärer Oxyde.

Klinger. 112345. Bestimmung des Erweichungspunktes von Pech.

Klooster. 112349, 112350. Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframaten des Natriums und Kaliums.

Korrens. 112481. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle.

Labrouste. 112647. Couches moléculaires et surfusion.

Lamplough & Scott. 112669. Growth of metallic eutectics.

Ludwig. 113007. Die Schmelzung der Kohle.

Lummer. 113027. Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur.

Mendenhall & Forsythe. 113354. The melting point of molybdenum.

Nasini e Bresciani. 113650. Ricerche sulla materia allo stato sopra-fuso.

Oddo. 113803. Die Molekularstruktur der radioaktiven Atome.

Paul. 113994. Neue Schmelzpunkte und deren Bestimmungen.

Polak. 114176. Melting-point curves of quinine sulphate-water and cinchonidine sulphate-water. (Dutch.)

Reitzenstein. 114402. Bestimmung der Schmelzpunkte von Metallen.

Rolla. 114573. Sul punto di fusione dell'arsenico.

Ruff u. Wunsch. 114675. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. III. Wolfram und Kohlenstoff.

Schames. 114810. Ist zwischen dem Flüssigkeits- und dem Kristallzustand ein kontinuierlicher Übergang und das Auftreten kritischer Punkte möglich?

Schanin. 114811. Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte.

Stollé. 115369. Zur Bestimmung des Schmelzpunktes nach dem Deutschen Arzneibuch.

Tammann 115480; **Bridgman** 109874. [Polymorphismus des Wassers. Gleichgewichtskurven der Eisarten. Unbeständiges Eis.]

7210 BOILING POINTS.

Beckmann u. Liesche. 109418. Lösungen von Metallen in siedendem Quecksilber (nach ebullioskopischen Versuchen). 109419: Ebullioskopische Konstanten. 109421: Ebullioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. I. (Benzol, Chloroform, Äthylalkohol.) (Nach gemeinsamen Versuchen mit Julius von Bosse.) II. Essigsäureanhydrid und Eisessig. III. Anilin, Phenol, Naphthalin, Diphenyl. 109417: Ebullioskopie des Schwefels. 109420: Druckregulatoren. II.

Beekmann u. Maxim. Chlorhydrat und Bromalhydrat als ebullioskopische Lösungsmittel. B., 47, (2875).

Day & Sosman. 110375. The nitrogen thermometer scale from 300° to 630°, with a direct determination of the boiling point of sulphur.

Dunoyer. 110583. Appareil pour la distillation du mercure dans le vide et pour la distillation des liquides facilement décomposables.

Eumorfopoulos. 110721. Boiling point of sulphur on the thermodynamic scale.

Evans. 110725. Boiling and condensing points of alcohol-water mixtures.

Firth & Meyers. 110843. Modified boiling-point apparatus.

Paul u. Schantz. 113997. Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes ohne Thermometer-Korrektur.

Sugden. 115424. Boiling points in homologous series.

7212 CRITICAL POINT.

Boutaric. 109799. Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique.

Bradley, Browne u. Hale. 109816. Einfluss mechanischer Vibration auf Kohlensäure in der Nähe ihrer kritischen Temperatur.

Gay. 111165. Rapports entre le covolume b et les constantes critiques.

Hein. 111693. Kritischer Zustand.

Laar, van. 112637. Critical quantities and unity of all substances in their thermic behaviour. 112638: The values of the critical quantities in case of association.

Ornstein & Zernike. 113871. Accidental deviations of density and opalescence at the critical point of a single substance.

Rotinjanž u. Suchodski. 114635. Bestimmung der kritischen Temperatur einiger Merkurihalogenide. 114636: Bestimmung der kritischen Temperatur der Aluminium- und Antimonhalogenide.

Tyrer. 115692. Beziehungen zwischen der Kompressibilität und anderen physikalischen Eigenschaften von Flüssigkeiten. Die Werte von a und b (D-9042)

in der van der Waalsschen Gleichung für den flüssigen Zustand.

Waals, van der. 115853. Critical density for associating substances.

Young. 116274. The vapour-pressures, specific volumes heats of vaporisation and critical constants of thirty pure substances.

7215 COMBUSTION, IGNITION POINTS. FLAME.

Bericht des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg über seine Tätigkeit im Jahre 1913. Hamburg (Boysen & Maasch i. Komm.), [1914], (71). 28 cm.

Bertelsmann. 109530. Die festen Brennstoffe.

Bode, 109683. Die Entwicklung des Gasglühlichtes.

Boudouard. 109766. La suppression des fumées industrielles.

Deschamps. 110424. Le chauffage au gaz dans l'industrie.

Fischer. 110889. Druckverluste bei Hochofen-Gebläsemaschinen.

Frank. 110977. Erhöhung der Lichtstärke von Gasglühlicht durch Zuführung von Sauerstoff.

Haack. 111491. Die i. J. 1912 ausgeführten Heizversuche.

Helmer. 111713. Langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases.

Herlin. 111751. Über Brisanz.

Joannis. 112099. Influence catalytique de l'oxide de cuivre sur la combinaison de l'oxygène et de l'hydrogène.

Kirsch. 112312. Verbrennung von Steinkohlen und Anthrazit und Verwertung ihrer Wärme im Kesselhause.

Lecocq et Pieters. 112740. Méthodes de mesure de l'énergie consommée par les fours à coke à régénérateur de chaleur.

Levin u. Wesselmann. 112844. Zusammensetzung des Gichtgases und den Betriebsverhältnissen von Hochöfen.

Löb. 112951. [Verbrennung von Würfelzucker bei Gegenwart von Zigarrenasche.]

Meyer u. Kerstein. 113410. Reduktion der flüssigen, wasserfreien Chloride der Gruppen 3-5 des periodischen Systems in der umgekehrten Chlor-Knallgas-Flamme.

Meunier. 113393. La combustion des gaz par incandescence ou *combustion convergente* et quelques-uns de ses effets.

Niemann. 113735. Entdeckung des sogenannten „Drummond-Lichtes.“

Otto. 113903. Theoretische und praktische Ermittlung von Koksofen-wärmebilanzen.

Pradel. 114236. Die geschichtliche Entwicklung der Unterwasserfeuerung für Dampferzeugung.

Saposchnikow. 114774. Brennen grosser Massen rauchlosen Pulvers auf einer Pulverfabrik.

Scheel. 114816. Erweiterung der oberen Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Penskyschen Apparates.

Schreiber. 114948. Les fours puissants avec chauffage au gaz par voie de régénération et avec direction constante de flammes.

Stead. 115287. Der praktische Gebrauch des Eisen-Kohlenstoffdiagramms mit besonderer Berücksichtigung der kritischen Punkte A 1,2,3. Das Verbrennen des Stahles.

Stein. 115298. Einfluss der Wassereinspritzung auf den Arbeitsvorgang in Glühkopfmachines.

Stiller. 115332. Versuche über gelöstes Acetylen. Seine Verwendung für die Beleuchtung von Eisenbahnwagen.

Werner. 116034. Luftumwälzungsverfahren bei Niederdrucklampfheizungen.

Winkelmann. 116114. Die Verbrennung flüssiger Brennstoffe.

Surface combustion.

Dobbelstein 110488; **Grothe** 111393; **Hansen** 111588. Flammenlose Oberflächenverbrennung.

Flame.

Andrew. 109107. The water-gas equilibrium in hydrocarbon flames.

Barsch-Olischschläger. 109331. Einfluss der Flamme auf den Einsatzvorgang.

Bubnoff. 109937. Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen.

Dommer 110505; **Ubbelohde u. Dommer** 115694-115695. Verbrennung im Innenkegel der Bunsenflamme.

Reis. 114398. Flammen.

Taffanel. 115465. La combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction.

Terres. 115516. Kohlenoxyd- und Stickoxydgehalt von Leucht- und Heizflammen. Zur Hygiene der Flammenbeleuchtung.

Wolff. 116181. Flammpunktsbestimmung von Lacken und Lacklösungsmitteln.

Ignition.

Burgess & Wheeler. 109979. Inflammability of mixtures of methane and air. 109980: Propagation of flame in "limit" mixtures of methane, oxygen and nitrogen.

Coward & Brinsley. 110265. Dilution limits of inflammability of gaseous mixtures.

Coward, Cooper & Jacobs. 110266. The ignition of some gaseous mixtures by the electric discharge.

Crussard. 110289. Limites d'inflammabilité et retard spécifique d'inflammation. 110290: Les régimes réguliers de propagation des combustions.

Dixon, Bradshaw & Campbell 110484; ——— & **Crofts** 110486. Firing of gases by adiabatic compression.

———— & **Lowe.** 110487. Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air.

Dommer. 110504. Entzündungstemperatur von Gasgemischen.

Hinrichsen u. Taczak. 111846. Selbstentzündlichkeit von Kohlen.

Leprince-Ringuet. 112809. Les limites d'inflammabilité du grisou. 112810: L'inflammabilité des mélanges de grisou et de divers gaz.

Parker. 113946. Lower limits of inflammation of methane with mixtures of oxygen and nitrogen.

———— & **Rhead.** 113947. Velocities of flame in mixtures of methane and air.

Thornton. 115557. Electrical ignition of gaseous mixtures. 115558: Ignition of gases by condenser discharge sparks. 115559: The least energy required to start a gaseous explosion.

Utescher. 115717. Geschichtliche Entwicklung der Zündung in Waffen und Geschossen.

Wheeler. 116048. Propagation of flame in mixtures of methane and air; the "uniform movement."

Explosion.

Biluchowski u. Lahocinski. 109616. Explosionsgrenzen von Naturgasgemischen.

Binder. 109617. Explosionsverhältnisse von brennbaren Flüssigkeiten. 109618: Scheinbare Explosionsfähigkeit des Uranylitrats.

Borrmann. 109748. Explosion von Nitrokörpern und ihre Verhütung.

Bramkamp. 109833. Klärung der Explosionsursache in Luftverflüssigungsanlagen.

Brunswig. 109934. Die Explosivstoffe. 2. Aufl.

Demenge. 110411. Les explosions de poussière dans les mines d'expérience.

Dixon, Campbell & Slater. 110485. Photographic analysis of explosions in the magnetic field.

Eichhorn. 110646. Scheinbare Explosionsfähigkeit des Uranylitrats.

Escales. 110707. Schwarzpulver und Sprengsalpeter.

Osswald. 113882. Kupolofenexplosionen und eine Sicherheitsvorrichtung zu deren Verhütung.

Pikos. 114142. Explosion eines gusseisernen Benzol-Nitrierapparates. Zur Nebenreaktionen bei dem direkten Chilesalpeter-Verfahren.

Siegel. 115094. Untersuchungen von Gasgleichgewichten und spezifischen Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.]

Uhlmann. 115701. Explosionen von Nitrokörpern.

Zahn. 116277. Explosivstoffe und Zündstoffe i. J. 1913.

7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

Bompiani u. Rümelin. 109728. Eine kalorimetrische Messanordnung.

Brönsted. 109896. Die allotrope Zinnumwandlung.

Estreicher. 110713. Kalorimetrie der niedrigen Temperaturen.

Goebel. 111243. Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus den kryoskopischen Messungen. Berechnung des Hydrolysegrades.

Herz. 111773. Rechnerische Nachprüfung einiger thermischer Beziehungen. 111775: Regelmässigkeiten der Binnendrucke von Flüssigkeiten.

Jesse. 112093. Test on a new calorimeter bomb.

Ludwik. 113005. Atomwärme und Molekularhologie.

Müller. 113609. Total instabile Formen.

Parr. 113956. A new calorimeter bomb with special advantages as to material of construction and method of operation.

Peczalski. 114017. L'échelle différentielle des températures.

Rengade. 114409. Chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion des métaux alcalins.

Riesenfeld u. Milchsack. 114487. Versuch einer Bestimmung des Hydratationsgrades von Salzen in konzentrierten Lösungen.

Schulze. 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

Winternitz. 116127. Anwendung der Nernstschen Näherungsformel [für Wasserstoff und Wolfram].

Specific heat.

Brönsted. 109897. Die spezifische Wärme. II. Die Alkalihalogenide.

Chappell u. Levin. 110092. Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Metallen.

Cohen. 110182. Metastability of metals. Variations of specific heat.

Eggert. 110634. Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums für gewöhnliche und höhere Temperatur.

Ewald. 110731–110732. Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zu ihrer theoretischen Verwertung. Molekulargewichtsbestimmung.

Griffiths & Griffiths. 111354. Capacity for heat of metals at low temperatures.

Griffiths. 111353. Variation with temperature of the specific heat of sodium in the solid and liquid states and the determination of its latent heat of fusion.

Hartung. 111624. Determination of the specific heats of liquids.

Holborn u. Jakob. 111895. Spezifische Wärme c_p der Luft zwischen 1 und 200 Atmosphären.

Jüptner. 112161. Die spezifische Wärme fester Körper.

Karawajew. 112220. Bestimmung der spezifischen Wärme der Erdöl-Destillate bei hohen Temperaturen.

Keesom & Kamerlingh Onnes. 112247. Specific heat of lead between 14° and 80° K and of copper between 15° and 33° K.

Lüttmann. 113022. Spezifische Wärme c_v des Aethylens in der Nähe seiner kritischen Temperatur.

Mewes. 113397. Bestimmungsverfahren der spezifischen Wärmen c_p , c_v und der inneren Arbeit bei Gasen und Dämpfen.

Nernst u. Schwers. 113668. Spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen.

Osgood. 113879. Spezifische Wärme.

Partington. 113967. Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen des Chlors, sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels Berthelotschen Zustandsgleichung.

Rolla. 114574. Calore specifico delle leghe metalliche costituite da soluzioni solide.

Schlett. 114854. Änderung der Dichte und spez. Wärme bei Metallen.

Schöler. 114909. Verhältnis $k = C_p/C_v$ der spezifischen Wärmen von Gasen bei konstantem Druck und bei konstantem Volumen bei verschiedenen Drucken.

Schübel. 114960. Wärmekapazität von Metallen und Metallverbindungen zwischen 18°–600°.

Schulze. 114982–114983. Spezifische Wärmen von Flüssigkeiten und eine die innere Ausdehnungsarbeit von Flüssigkeiten bei Erwärmung betreffende Gesetzmässigkeit.

Siegel. 115094. Gasgleichgewichte und spezifische Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.]

Steger. 115295. Mittlere spezifische Wärme einiger keramischer Massen in zwei verschiedenen Temperaturbereichen.

Tyrer. 115691. Spezifische Wärmen von Flüssigkeiten bei konstantem Volumen und die Unterschiede zwischen den spezifischen Wärmen bei konstantem Volumen und bei konstantem Druck.

Wigand. 115072. Spezifische Wärme des grauen Zinns und die Richarzsche Regel.

Latent heat.

Applebey & Chapman. 109130. The latent heat of vapours.

Leduc. 112742. Schmelzwärme des Eises.

Leenhardt et Boutaric. 112749. La chaleur de fusion des sels hydratés et des hydrates en général.

Partington. 113965. Heats of evaporation; association in liquids and mixtures of liquids. 113968; Berechnung der Verdampfungswärme aus der Berthelotschen Zustandsgleichung.

Schwarz. 115001. Bestimmung der Schmelzwärme des Li_2SiO_3 und Li_4SiO_4 .

Young. 116274. The vapour pressures, specific volumes heats of vaporisation, and critical constants of thirty pure substances.

7225 CRYOSCOPY.

Beckmann. 109414. Kryoskopische konstante des Merkurijodids.

——— u. **Faust.** 109416. Molekulargewichtsbestimmungen von Aceton in gefrierendem Tetrachlorhohlenstoff und Chloroform.

Boësen et Eerden, van der. 109704. Constante cryoscopique du nitrobenzène.

Cornec et Urbain. 110241. Application de la cryoscopie à la détermination des sels doubles en solution aqueuse.

Dekhuysen. 110395. Gefrierpunktsbestimmung von Milch. 110396: Kryoskop und Gefrierpunkt der Milch bei verschiedener Unterkühlung. 110397; **Filippo** 110823; **Hummelinck** 111964; **Lam** 112657, 112660; **Meerburg** 113324; — u **Spanjaard** 114940; **Raalte** 114306; **Schoorl** 114939; Gefrierpunkt von Milch. (Holländisch.)

Laan, van der. 112636. Gefrierpunktsbestimmung von Salzlösungen. (Holländisch.)

Lam. 112657. Einfluss der Zunahme der Acidität auf Gefrierpunkt und elektrisches Leitungsvermögen der Milch. (Holländisch.)

Mackenzie & Ghosh. 113067. Optical rotation and cryoscopic behaviour of sugars dissolved in (a) formamide (b) water.

Mascarelli e Toschi. 113225. [Studi crioscopici sugli] acidi erucico, brassidico, isoerucico.

Mazzucchelli e Ranucci. 113313. Studi crioscopici sui complessi dell'acido molibdicco.

Olivari. 113843. Le proprietà dell'iodio come solvente crioscopico.

Stutterheim. 115406. Cooling vessel for the determination of the freezing point. (Dutch.)

Viala. 115793. Etude thermique et cryoscopique des mélanges de benzène et d'alcool éthylique.

7230 THERMOCHEMICAL DATA; HEAT OF COMBUSTION.

Anderson & Noyes. 109089. A simple inexpensive calorimeter for determining the heat of solution and of neutralization.

Backlund. 109234. Bestimmung der Verdünnungswärme für NaCl-Lösungen.

Baud, Ducelliez et Gay. 109357. calorimétrique du système eau-monométhylamine. 109358: Essais de caractérisation calorimétrique des hydrates d'ammonium. Mélanges de monométhylamine et d'eau.

Bellati e Finazzi. 109441. Calore di soluzione dell'iodio e dello zolfo.

Brönsted. 109895. Über „ideale konzentrierte Lösungen“.

Doyer. 110529. Energy-transformations during germination.

Ewald. 110732. Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zu ihrer theoretischen Verwertung.

Forcrand, de. 110928. Etude thermochimique de quelques hydrates du sulfate de manganèse. Isoméries. 110929: Le sulfate ferreux et ses hydrates. 110930: Le tétr oxyde de potassium. 110931: Le trioxyde de potassium et la stabilité des peroxydes alcalins.

Laščenko. 112691. Températures et chaleurs de transformation des minéraux polymorphes. (Russ.)

Mahin, Ingraham & Stewart. 113088. The constitution of aluminates.

Meyer u. Willson. 113437. Temperaturkoeffizient des Gleichgewichts und die Umwandlungswärme desmotroper Verbindungen.

Moureu et André. 113594. Thermochimie des composés acétyléniques.

Pina de Rubies. 114147. Isotherme de solubilité du chlorure de lithium à 25° dans des mélanges d'eau et d'alcool éthylique.

Pollitzer. 114184. Berechnung elektromotorischer Kräfte aus thermischen Daten.

Rosenbohm. 114601. Wärmeentwicklung bei der Quellung von Kolliden.

Ruff. 114664. Zustandsdiagramme des Kohlenstoffs mit Eisen, Nickel, Cobalt und Mangan.

Skrabal u. Buchta. Wärmetönungen bei Jodlaugenreaktionen. M., 35, (697).

Somermeier. 115217. Determination of the heat of solution of metals by means of a vacuum flask calorimeter.

Steinwehr. 115308. Theoretische Lösungswärme des Hydrats $\text{CdSO}_4 \cdot \frac{8}{3} \text{H}_2\text{O}$ und die E.K. des Westonschen Normalelements.

Schidlof. 114838. Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques.

Van der Willigen. 115738. Rapport de la sous-commission de l' "American Gas Institute" sur la calorimétrie.

Wartenberg. 115912. Dampfförmige Metallverbindungen.

Weinberg. 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

Heat of combustion.

Hinrichsen u. Taczak. 111845. Verfahren und Ergebnisse der Prüfung von Brennstoffen.

Le Bas. 112713. Regularity between molecular heats of combustion and its bearing on the constitution of hydrocarbons.

Mannheimer. 113126. Apparat zur Bestimmung der Verbrennungswärmen für Sauerstoffverbindungen.

Mohr. 113536. Brennstoffuntersuchungen im IV. Vierteljahr 1913.

Padoa e Foresti. 113515. Calori di combustione di sostanze fototrope.

Redgrove. 114372. Calculation of constants for the heats of combustion of hydrocarbons.

Reis. 114308. Flammen.

Schweizer. 115005. Heizwertbestimmung mittels Hand- und automatisch selbstregistrierendem Kalorimeter.

Skaredov. 115132. Calculation des chaleurs de combustion. (Russ.)

Swarts. 115448. Chaleur de combustion de quelques dérivés nitrés aromatiques.

Heat of formation.

Bouzat et Chauvenet. 109805. Chaleur de formation de quelques combinaisons du chlorure cuivrique avec le chlorure d'ammonium.

Braune u. Koref. 109845. Messung der Bildungswärmen von Blei- und Silberhalogeniden und ihre Anwendung zur Prüfung des Nernstschen Wärmetheorems.

Brönsted. 109894. Zur Thermodynamik der Calciumwasserstoffbildung.

Friedrich. 111049. Bildungswärmen von V_2O_5 , VCl_3 , VCl_4 , $VOCl_2$, $VOCl_3$ und über die Reaktion $2VCl_3 + Cl_2 = 2VCl_4$.

Haber. 111500. Heat of formation of ammonia.

Langmuir. 112678. Heat of formation of hydrogen from hydrogen atoms.

Mixer. 113514. Heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. 113515: The heat of formation of titanium dioxide. 113516: Heat of formation of the oxides of vanadium and uranium, and heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. 113517: Die Thermochemie und das periodische System. Die Verbindungs-wärmen als lineare Funktionen der Atomgewichte der verwandten Elemente.

Müller. 113619: Quelques hydrates de carbonylferrocyanures et leurs chaleurs de formation. 113620: Chaleurs de formation depuis les éléments de quelques carbonylferrocyanures neutres.

Rengade et Costeau. 114410. Les protosulfures anhydres des métaux alcalins. 114411: Sur les chaleurs de formation et sur quelques autres propriétés des sulfures alcalins.

Ruff u. Lothar. 114674. Bildungswärme des Vanadinpentoxyds und der Vanadinchloride.

Wartenberg. 115912. Heat of formation of $MgZn_2$ and $HgNa_3$.

Wolff. 116190. Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotorischer Kräfte.

Wologdine et Penkewitsch. 116203. Chaleur de formation du sulfure de manganèse.

7235 THERMAL DISSOCIATION.

Brönsted. 109894. Thermodynamik der Calciumwasserstoffbildung.

Caven & Sand. 110070. Dissociation pressures of alkali bicarbonates; potassium, rubidium and caesium hydrogen carbonates.

Ephraim. 110695. Thermische Dissociation von Einlagerungsverbindungen.

Jones. 112124. Dissociation of nitrogen trioxide.

Kallauner. 112191. Thermische Dissociation des Magnesiumcarbonats. (Böhmisch.)

Langmuir u. Mackay. 112680. Dissoziation des Wasserstoffes in Atome durch Hitze.

Michaelis u. Garbendia. 113463. Dissoziationskonstante der β -Oxybuttersäure.

——— u. **Rona.** 113471. Dissoziationskonstante der Kohlensäure.

Siegel. 115094. Gasgleichgewichte und spezifische Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.]

Smith & Lombard. 115161. Densities and degrees of dissociation of the saturated vapours of the Ammonium Halides.

Stern. 115321. Zur Theorie der Gasdissoziation. Die Entropiekonstante eines zweiatomigen Gases.

Taylor & Hulett. 115504. The dissociation of mercuric oxide.

Trautz. 115617. Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor. 115618. Temperaturkoeffizient der Nitrosylchloridbildung aus Stickoxyd und Chlor.

Wartenberg. 115012. Possible existence of gaseous alloys.

Winternitz. 116128. Einwirkung von Schwefel auf CO und CO_2 und die SO_2 -Dissoziation.

7240 CONDUCTION OF HEAT.

Goerens u. Gilles. 111248. Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine.

Meissner. 113340. Thermische und elektrische Leitfähigkeit von Kupfer zwischen 20° und 373° abs.

7245 EXPANSION BY HEAT.

Bernini e Cantoni. 109524. La dilatazione termica del sodio, del potassio e del litio.

Bourgoin. 109774. Les lois de la combustion des poudres colloïdales.

Cohen u. Helderman. 110191-110192. Physikalisch-chemische Studien am Kadmium und am Kupfer.

Driesen. 110537. Thermische Ausdehnung und Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstäben.

Herz. 111776. Wärmeausdehnung von flüssigen Gemischen und Lösungen.

Levi. 112839. La dilatazione termica del salolo solido, fuso e sopraffuso.

Rieke. 111182. Bestimmung der Wärmeausdehnung einiger keramischer Massen.

——— u. **Steger.** 111181. Wärmeausdehnungskoeffizienten von Glasuren.

Schulz. 114976. Die Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien und Gesteine und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung.

Schulze. 114983. Eine die innere Ausdehnungsarbeit bei Erwärmung von Flüssigkeiten betreffende Gesetzmässigkeit und das Verhältnis der spezifischen Wärmen von Flüssigkeiten.

7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

GENERAL.

Arndt. 109146. Die Elektrochemie 1912, 1913.

Beutner. 109562. New electric properties of a semipermeable membrane of copper ferrocyanide.

Danneel. 110350. Elektrochemie. II. Experimentelle Elektrochemie, Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. 2. Aufl.

Gutbier. 111462. Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie im Jahre 1913.

Guyot. 111487. Effet Volta et couches monomoléculaires.

Hartley. 111619. Electrical condition of a gold surface during the absorption of gases and their catalytic combustion.

Herrmann. 111761. Thermoelektrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle.

Herzog. 111792. Isoelektrischer Punkt bei Fermentreaktionen.

Kistiakovskij. 112315. Theorie des oxydants et des réducteurs des chaînes galvaniques. (Russ.)

Kotaro-Honda. 112495. Relations entre les variations d'aimantation et de résistance électrique du fer, de l'acier et du nickel aux températures élevées.

McTaggart. 113077. Electrification at liquid-gas surfaces.

Michaelis u. Bien. 113462. Der isoelektrische Punkt des Kohlenoxydhämoglobins und des reduzierten Hämoglobins.

— u. **Garmendia.** 113464. Die zweite Dissoziationskonstante der Phosphorsäure.

Mines. 113503. Bedeutung des Ionenvolumens für die Wirkung von Elektrolyten auf kolloide Systeme.

Moir. 113540. Effect of thermal treatment and the effect of longitudinal strain in inducing a sensitive state in certain magnetic materials.

Newman. 113722. Ionisation potential of mercury vapour.

Pascal. 113974. Propriétés magnétiques des métaux alcalins en combinaison.

Pélabon. 114023. Etude thermoelectrique des mixtes sélénium-antimoine. 114024: Le pouvoir thermoelectrique des sélénures d'étain.

Perrier et Kamerling Onnes. 114051. L'aimantation des mélanges liquides d'oxygène et d'azote et l'influence des distances mutuelles des molécules sur le paramagnétisme. 114052: L'interprétation des propriétés magnétiques des mélanges d'oxygène et d'azote.

Plotnikov. 114172. Résonance électrochimique. (Russ.)

Powis. 114228. Einfluss von Elektrolyten auf die Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche einer Ölemulsion und an einer Glas-Wassergrenzfläche. 114229: Einfluss der Zeit auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche von in wässrigen Lösungen suspendierten Ölteilchen. 115230: Beziehung zwischen der Beständigkeit einer Ölemulsion und der Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche und die Koagulation kolloider Suspensionen.

Reichinstein. 114383. Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen.

Ross & Gray. 114620. The magnetism of the coppermanganese-tin alloys under varying thermal treatment.

Sanford. 114772. Specific inductive capacity and atomic charges.

Ščukarev. 115014. Magnetochemische Erscheinungen.

Sommerhoff. 115227. Theorie des Färbens, Beizens und Gerbens. Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten.

Weiss. 115991. Le champ moléculaire et une loi d'action en raison inverse de la sixième puissance de la distance. 115992: Le champ moléculaire et l'action magnétisante de Maurain. 115993: Le magnéton.

Young & Pingree. 116275. Effect of light on the electrical change of suspended particles.

7255 ELECTROLYSIS.

GENERAL.

(ELECTROLYTIC DISSOCIATION.)

Arrhenius. 109160. Theory of electrolytic dissociation.

Bethe u. Toropoff. 109557. Elektrolytische Vorgänge an Diaphragmen.

Blomberg. 109664. Komplexe Ionisation. 109665: Komplexe Ionen bei Calcium- und Magnesiumsalzen. 109666: Komplexe Ionen bei Bleisalzen als Ursache der Löslichkeit von Bleisulphat in Ammoniumazetat. (Holländisch.)

Bousfield. 109802. Ionisation and the law of mass action.

Campbell. 110034. Disintegration of the aluminium cathode.

Crato. 110271. Säure und Base als Äusserungen der Elektronenintensitäten.

Dhar. 110445. Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung.

Drucker. 110543. Das Dissoziationsschema ternärer Elektrolyte.

Fedotiev et Iljinskij. 110778. Electrometallurgie de l'aluminium. (Russe.)

Girousse. 111219. L'électrolyse du plomb et du fer dans le sel.

Hac u. Koehler. 111508. Erfahrungen mit rascher Elektroanalysis. (Böhmisch.)

Hanson & Lewis. 111589. A method for testing the mutual corrosive effect of metals.

Herzog. 111789. Elektrolyse der Carbonsäuren.

Hlaváček. 111859. Ebullioskopische und kryoskopische Methode bei den Elektrolyten. (Böhmisch.)

Horton. 111943. Action of a Wehnelt cathode.

Hüttig. 111959. Physikalisch-chemische Untersuchungen der Oxy- und Dioxyanthracinone: ihr Beizfärbvermögen.

Jaeger u. Steinwehr 112059; **Rosa et alii** 114589. Silbervoltameter.

Koppel u. Spiro. 112476. Wirkung von Moderatoren (Puffern) bei der Verschiebung des Säure-Basengleichgewichtes in biologischen Flüssigkeiten.

Lowry. 112995. Silver voltameter: the solvent properties of silver nitrate solutions.

McBain & Coleman. 113045. Criticism of the hypothesis that neutral salts increase the dissociation of weak acids and bases.

Michaelis. 113456. Theorie der elektrolitischen Dissoziation der Fermente. 113457: Säuerdissoziationskonstanten der Kohlenhydrate.

Newbery. 113720. Overvoltage.

Paternò u. Cingolani. 113989. Einfluss der Kolloide auf die Dissoziation der Elektrolyte.

Peters. 114065. Electrolysis of sodium chloride with the mercury cathode. 114066: Reactions in a system of nickel or platinum, mercury, and sodium chloride.

Pollitzer. 114184. Zur Berechnung elektromotorischer Kräfte aus thermischen Daten.

Poma. 114185-114186. Neutral-salzwirkung und Zustand der Ionen in Lösung.

Sachanov. 114725. Einwirkung der Elektrolyte auf das Dissoziationsvermögen von Lösungsmitteln.

Schoch. 114907. Mechanism of anodic reactions and the behaviour of iron and nickel anodes.

Schulz-Bannehr. 114970. Elektrische Stromlinien in galvanischen Bädern.

Schulze. 114984. Die elektrolitische Metallabscheidung in Ventilzellen.

——— 114987. Die Ionendiffusion im Permutit und Natrolith.

Skossarewsky. 115142. La dissociation électrolytique de l'acétylène et de ses dérivés métalliques.

Slade. 115146. Studies of ammonium solutions.

Smits. 115179. Anwendung der Theorie der Allotropie auf die elektromotorischen Gleichgewichte und die Passivität der Metalle.

Smoluchowski. 115187. Elektrische Endosmose und Stromungsströme.

Strong. 115391. High tension electrolysis: A method of measuring high voltage currents.

Walpole. 115894. Hydrogen potentials of mixtures of acetic acid and sodium acetate. 115895: Effect of dilution on the hydrogen potentials of acetic acid and "standard acetate" solutions.

Wegscheider. 115953. Das Dissoziationschema ternärer Elektrolyte.

Wells. 116004. Mineral electrodes.

Young & Pingree. 116275. Effect of light on the electrical charge of suspended particles.

7260 ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.

Auerbach. 109203. Elektroden dritter Art.

Bechterev. 109401. Electrode de réduction à solution de sulfide de soude. (Russe.)

Bell & Feild. 109440. Electromotive force of silver nitrate concentration cells.

Bergve. 109513. Zersetzungsspannungen geschmolzener Salze und deren Aenderung mit der Temperatur.

Beutner. 109561. A new kind of electromotive force and some possible applications to physico-chemical problems. 109563: Elektrodenähnliches Verhalten wasserunmischbarer organischer Substanzen.

Cambi. 110024A. Potere elettromotore delle amalgame di calcio.

Centnerszwer u. Sachs. 110073. Lösungsgeschwindigkeit des Zinks in Säuren.

Cohen. 110183. Allotropy and electromotive equilibrium.

——— & **Helderman.** 110186: Normalelemente. (Holländisch.) 110188: Allotropy of cadmium.

Flade. 110905. Einfluss verschiedener chemischer Stoffe auf die Passivität des Eisens.

Furness, Hardman & Newbery. 111101. Electromotive forces in alcohol; combinations of the hydrogen and calomel electrodes.

Haga et Boerema. 111527. Force electromotrice de l'élément Weston.

Hofmann u. Ritter. 111891. Beständigkeit und Oxydationspotential der Hypochlorite. Zur Katalyse und über ein Hypochlorit-Kohle-Element.

Jenkinson. 110992. Concentration cells in ionised gases.

Kohlschütter u. Frumkin. 112429. Umwandlung von Phosphordampf in der Glühmentladung.

Kremann. Die schwingende Schwefelelektrode: Einfluss der Temperatur. Schwingende Wasserstoffelektrode. M., 34, 1906.

Kruyt. 112565. Current potentials of electrolyte solutions.

Lewis & Keyes. 112851. The potential of the lithium electrode.

Loeb u. Beutner. 112946. Bedeutung der Lipide für die Entstehung von Potentialunterschieden an der Oberfläche tierischer Organe.

Mazzucchelli. 113310. La deposizione catodica dei metalli in presenza di basi organiche. 113311: Misura della polarizzazione catodica e anodica dei metalli in presenza di basi organiche.

Moore. 113557. Aqua regia. 2. Effect of chloride ion on the potential of the nitric acid electrode.

Müller. 113614. Das Potential der Ferricyanid-Ferrocyanidelektrode.

Myers & Acree. 113641. The hydrogen electrode, the calomel electrode and contact potential.

Newbery. 113719. Electromotive forces in alcohol; the dropping electrode in alcoholic solutions.

Paneth u. Hevesy. 113937. Elektrochemische Vertretbarkeit von Radioelementen.

Pattenhausen. 113991. Elektromotorisches Verhalten der Eisenoxyde in Kalilauge.

Prideaux. 114250. Diffusion and membrane potentials.

Reichinstein. 114383. Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen.

Reitlinger. 114401. Einfluss der Überlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse.

Senter 115054; **Rathert** 114345-114346. Passivität der Metalle.

Smits. 115176, 115180. Allotropy and electromotive equilibrium.

Steinwehr. 115308. Theoretische Lösungs- und Wärmen des Hydrats $\text{Cl}_2\text{SO}_4 \cdot \frac{2}{3}\text{H}_2\text{O}$ und die E.K. des Weston'schen Normalelements.

Thiel 115333. Zum Plancheton der Auflösung von Metallen in Säuren.

Wolf. 116190. Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotorischer Kräfte.

7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

Arnät. 109148. Die Chlorkaliumelektrolyse.

Bancroft & Briggs. 109281. Blue gelatine-copper.

Bencke. 109455. Stand der Zinnraffinierung mittels Elektrolyse.

Bennett & Brown. 109470. Concentration changes in the electrolysis of copper sulphate solutions. 109471: Rapid refining of copper with a rotating cathode.

Beurns. 109459. L'installation électrolytique de Great Falls.

Briggs. 109877. Electrochemical production of colloidal copper.

Browne & Holmes. 109910. Electrolysis of a solution of ammonium trinitride in liquid ammonia.

Bruni e Amadori. 109930. Formazione di leghe metalliche per elettrolisi.

Cohen & Helderman. 110185. Metastabilität der galvanisch niedergeschlagenen Metalle. (Holländisch.)

Collie. 110217. Attempts to produce rare gases by electric discharge.

Debueh. 110378. Elektrothermische Zinkgewinnung.

Boumer. 110524. Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse.

Eyrainer. 119733. Elektrolytische Reduktion von Uranylsalzen und Darstellung von reinem Uranylperchlorat.

Fedotieff. 110776. Elektrolyse von Bariumchloridlösungen mit Quecksilberkathoden.

— **et Vejceer.** 110780. Electrolyse des solutions du chlorure de barium avec une cathode de mercure. (Russ.)

Fichter. 110817. Elektrolytische Oxydation der Alkohole in ammoniakalischer Lösung.

Fichter u. Braun. 110819. Elektrolytische Oxydation organischer Schwefelverbindungen.

— **u. Stocker.** 110821. Elektrochemische Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe und Phenole.

Fischer u. Prziza. 110869. Elektrolytische Reduktion von unter Druck gelöstem Kohlendioxyd und Kohlenoxyd.

Foerster. 110922. Elektrochemie und Elektrothermie in der Metallurgie und der chemischen Grossindustrie.

Gonzalves. 111268. Le rôle que jouent comme anodes divers métaux dans une solution de phosphate désodique.

Gooch & Burdick. 111272. Electrolytic analysis with platinum electrodes of light weight.

Grube. 111397. Elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums.

Grundherr. 111410. Elektrolyse alkalischer Lösungen von Manganchlorid und seine Verwendung bei der Chlorierung organischer Körper.

Heimrod. 111602. Aufspaltung des Diketo-piperazin-Ringes durch elektrolytische Reduktion.

Hengstenberg. 111729. Elektrolytische Oxydation von Cerosalzen in saurer Lösung und elektrolytische Chlorierungsversuche bei Gegenwart von Cerchlorid. Elektrolyse von alkalischer Cerosalzlösung.

Jaeger u. Steinwehr 112059; **Rosa et al.** 114589. Silberelektrolyse.

Kremann. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse einer Ferrinickelsulfat-Lösung. *M.* 34, 1905.

— **u. Lorber.** 112552. Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische

und mechanische Untersuchung. VI. Mitt: Kathodische, funktionelle Abscheidungen aus gemischten eisenstoffhaltigen-niesiumchloridglycerinhaltigen Bädern.

Kurz. 112625. Elektrolyse der Esterkaliumsalze der Homophthal-säure mit fettsauren Salzen.

Löb. 112949. Bildung des Glykokolls aus Oxalsäure. 112950: Einwirkung der stilen Entladung auf Stärke und Glykokoll.

Long. 112970. Einige Eigenschaften von auf elektrischem Wege hergestelltem Silberkolloid.

Mazzucchelli. 113309. Elettrolisi del cloruro di antimonio in presenza di colloidi.

Mennicke. 113360. Zur Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums.

Müller u. Hochstetter. 113615. Anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Methylalkohol und Formyldehyd.

Neukam. 113704. Fortschritte der Galvanotechnik i. J. 1913.

Neumann 113706, 113709; **Le Blanc** 112731. Gewinnung von Natrium.

— **u. Bergve.** 113708. Elektrolyse von Gemischen geschmolzener Kalium- und Natriumsalze.

Neundlinger u. Chur. 113715. Elektrolytische Oxydation cyklischer Ammoniumbasen.

Oesterheld. 113826. Elektrochemische Oxydation des Ammoniaks.

Pascal. 113979. Etudes physico-chimiques sur l'électrometallurgie de l'aluminium.

Pattenhausen. 113991. Elektromotorisches Verhalten der Eisenoxyde in Kalilauge.

Petersen. 114074. Elektrolyse von geschmolzenen Salzen der fetten Säuren.

Pfanhauser. 114084. Galvanoplastik.

Pring u. Tainton. 114554. The electro-deposition of zinc at high current densities.

Reitlinger. 114401. Einfluss der Chloragerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse.

Rupe u. Löfl. 114682. Die elektrolytische Reduktion des Carboxims.

Scagliarini. 114794. Della ossidazione anodica dell'ammoniaca in presenza di sali di argento, in ambiente alcalino.

Scarpa. 114800. Comportamento elettrochimico dei forni elettrici ad arco.

Schlötter. 114855. Haftintensität und Legierung elektrolytischer Metallniederschläge. 114856; Elektrolytische Metallabscheidung.

Schoch & Brown. 114908. Electroanalysis of copper, antimony, bismuth and tin with acidified chloride electrolytes.

Schulze. 114986. Einfluss von Verunreinigungen des Elektrolyten auf die elektrolytische Ventilwirkung des Aluminiums.

Sem. 115036. Elektrooxydation von Mangansalzen in sauren Lösungen und einige dabei erhaltene Verbindungen.

Skossarewsky. 115141. Dissociation électrolytique de l'acétylène en solution dans l'ammoniac liquide.

Spear. 115241. The function of inorganic addition agents in the electrolytic deposition of copper.

——— **Chow & Chesley.** 115242. The coprecipitation of copper and carbon by electrolysis: Oxidation at the cathode.

Vanzetti. 115763. Sul prodotto di disaggregazione degli anodi di carbonio in liquido acido.

Wilderman. 116074. Recent progress in the electrolysis of alkaline salts. (Wilderman cell.)

Wurbach. 116244. Elektrolytische Entkupferrückbildung.

Yamasaki. 116259. Electrochemical behaviour of tin.

EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

Böck u. Moser. Einwirkung dunkler elektrischer Entladungen auf ein Gemisch von Wasserstoff und Titanetetrachloriddampf: ein polymorphes Titantrichlorid. M., 34, (1825).

Koenig u. Elöd. 112399. Aktivierung von Stickstoff und Sauerstoff im Gleichstrom-Glimmbogen.

——— 112400. Stickstoff-Nachleuchten.

Le Blanc. 112729. Wirkung der stillen elektrischen Entladung auf Gasgemische von Wasserstoff und Stickstoff.

Merton. 113381. Attempts to produce rare gases by electric discharge.

Newman. 113721. Absorption of gases in the discharge tube.

Smith. 115168. Spectroscopy of the electric brush discharge in weak acids and solutions.

Strong. 115390. The oxidation of nitrogen and oxygen.

Wolf. 116175. Synthese von 100 prozentigem Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung.

7270 IONS—VELOCITY AND MIGRATION.

Dawson. 110368. Ionisation and catalytic activity of acids.

Dede. 110385. Ueberführungszahlen in zähen Lösungsmitteln.

Girard. 111215. Mécanisme électrostatique de l'hémiperméabilité des membranes aux ions. 111216: Essai d'un schéma physique de l'hémiperméabilité des cellules vivantes aux ions.

Haga et Boerema. 111527. Équivalent électrochimique de l'argent.

Horton. 111941. Ionisation produced by certain substances when heated on a Nernst filament.

Lorenz. 112975. Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Ionen-volum.

Malmio. 113111. Die Zahlenverhältnisse der verschiedenartigen Ionen in der Luft.

Michaelis. 113458. Die Wasserstoffionenkonzentration.

Mines. 113504. Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Ionenvolum.

Nieuwenburg, van. 113739. Ionisation der komplexen Salze der Mercurhalogenide. (Holländisch.)

Noyes. 113772. Report of the Committee on standard methods for determining small hydrogen-ion concentrations.

Richardson. 114458. Positive ions from heated metals.

Schenck u. Breuning. Elektrische Leitfähigkeit bewirkender Bestandteile der Phosphorluft. B., 47, (2601).

Taylor. 115508. Ionization of different gases by the alpha particles from polonium and the relative amounts of energy required to produce an ion.

Worley. 116217. Decline of the hypothesis of ionic dissociation.

7275 CONDUCTIVITY.

General.

Bates. 109351. The calculation of equivalent conductance at infinite dilution.

Clausen. 110162. Temperatureinfluss auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen.

Dhar. 110441. Physiko-chemische Untersuchungen über einige komplexe Cuprosalze. 110442: Einige komplexe Borsäuren.

Gibson. 111203. The significance of maximum specific electrical conductivity in chemistry.

Goldschmidt. 111257. Leitfähigkeit der Säuren in absolutem und wasserhaltigem Alkohol.

Horiba. 111931. Determination of very weak acids and bases by means of electrolytic conductivity measurements.

Jones u. Partington. 112140. Übersättigungstheorie.

Kaiser. 112187. Messung von Reaktionsgeschwindigkeiten durch Leitfähigkeitsbestimmungen. (Holländisch.)

Kalandyk. 112191. Conductivity of salt vapours.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle. I.

Lüers. 113019. Anwendung von Leitfähigkeitsmessungen bei Untersuchung von Bieren.

Sachanow u. Prscheborowsky. 114726. Einige Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstanten.

Sandonnini. 114769. Conduttività elettrica di miscele binarie di sali fusi.

Shaw. 115077. The electrical conductance of non-aqueous solutions.

Tubandt u. Lorenz. 115660. Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter Salze. 115661: Das elektrische Leitvermögen als Methode zur Bestimmung des Zustandsdiagramms binärer Salzgemische.

Weldert u. Karaffa-Korbitt. 115997. Anwendbarkeit der Bestimmung des elektrischen Leitvermögens bei der Wasseruntersuchung.

Inorganic, including metals and alloys.

Beckmann. 109412. Einfluss des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Silber-Aluminium-Legierungen mit kleinem Aluminiumgehalt.

Bornemann u. Wagenmann. 109745. Elektrische Leitfähigkeit der Metallegierungen im flüssigen Zustande.

Duboux. 110554. Dosage de la potasse et de la magnésie par volumétrie physico-chimique. Application à l'analyse des vins.

Kaneko. 112210. Specific electric resistance and hardness of nickel-cobalt alloys.

Knott. 112378. Changes of electrical resistance accompanying longitudinal and transverse magnetizations in nickel.

Kurnakov et Nikitinskij. 112615-112616. Electroconductivité des alliages du potassium et du rubidium. (Russ.)

Lohr. 112967. Widerstandsänderungen von Amalgamen und einigen leichtsmelzbaren Legierungen mit der Temperatur und der Zeit.

Lubowsky. 113002. Eisenbeton unter dem Einfluss elektrischer Ströme. [Leitfähigkeit.]

Meissner. 113340. Thermische und elektrische Leitfähigkeit von Kupfer zwischen 20° und 373° abs.

Portevin. 114213. Résistance électrique spécifique du fer.

Pušin et Rjažskij. 114286. Electroconductivité des alliages du cuivre avec le zinc. (Russ.)

Schimank. 114843. Verhalten des elektrischen Widerstands von Metallen bei tiefen Temperaturen.

Skaupy. 115133-115134. Die Elektrizitätsleitung in Metallen. Berechnung des Elektronenradius mit Hilfe der Stokesschen Formel.

Slade u. Polack. 115147. Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd.

Vondráček. 115837. Elektrischer Leitungswiderstand von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

Wolf. 116171. Spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen.

Conductivity of solutions of inorganic substances.

Lloyd. 112936. Electrical conductivity of solutions of molybdenum pentachloride.

Miles. 113492. Electrical conductivity of aqueous hydrochloric acid saturated with sodium chloride; and on a new form of conductivity cell.

Paine & Evans. 113919. Conductivity of dilute acid and alkali solutions.

Pfeiffer. 114091. Zur Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids.

Schaeffer & Jones. 114805. The conductivity, dissociation and temperature coefficients of conductivity of certain inorganic salts in aqueous solution, as conditioned by temperature, dilution, hydration and hydrolysis.

Washburn & Bell. 115915. An improved apparatus for measuring the conductivity of electrolytes.

Organic.

Arndt u. Schiff. 109150. Physikalisch-chemische Studien über Palmitatlösungen.

Banbury & Martin. 109270. The electrical conductivity of potassium salts of fatty acids.

Boyle. 109810. Molecular conductivities of iodoaniline sulphonic acids.

Duboux. 110553. Dosage de l'acide tartrique du vin par volumétrie physico-chimique.

Dützmann. 110571. Leitfähigkeitsmessungen an Abkömmlingen des Benzylchlorids.

Holde. 111898. Elektrische Erregbarkeit und Leitfähigkeit flüssiger Isolatoren (Benzin, Petroläther usw.).

Hopfgartner. 111930. Elektrische Leitfähigkeit von Lösungen einiger Acetate in Essigsäure.

Javal. 112080. Variation de la conductivité électrique des humeurs de l'organisme.

Kailan. 112184. Die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen.

Kurzmann. 112627. Seifen. Leimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats und ihrer Mischungen.

Lloyd. 112935. Conductivity maxima in glycerine.

Oliveri-Mandalà. 113846. Sulla conducibilità elettrica del tetrazolo e derivati a varie temperature.

Palomaa. 113933. Dissoziationskonstanten aliphatischer Oxy- und Alkoxysäuren.

Poyarkoff. 114231. Conductibilité du sperme de cheval et de chien.

Smith & Jones. 115170. Conductivity, temperature coefficients of conductivity, dissociation constants of certain organic acids between 0° and 65°.

Tropsch. 115628. Leitfähigkeit der Amine und Dicarbonsäuren des Pyridins.

Washburn & Williams. 115918. The viscosities and conductivities of aqueous solutions of raffinose.

7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

Herrmann. 111759. Dielektrizitätskonstante von organischen Körpern.

Schmidt. 114873. Messungen der Temperaturänderung von Dielektrizitätskonstanten. 114874: Dielektrizitätskonstanten und die aktinodielektrische Wirkung an Erdalkaliphosphoren.

Turner & Bissett. 115677. The connexion between the dielectric constant and the solvent power of a liquid.

7285 MAGNETIC PROPERTIES.

Allan & Brown. 109018. Magnetic induction in Ferric oxide at various temperatures and in different states, and the possible chemical changes indicated by the observations.

Benedicenti. 109462. Verhalten der ausgesalzten Proteinlösungen im magnetischen Feld.

Brown. 109909A. Mechanical stress and magnetisation of iron. 109909B: Mechanical stress and magnetisation of nickel. Subsidence of torsional oscillations in nickel and iron wires when subjected to the influence of longitudinal magnetic fields.

Byers & Langdon. 110005. Relation between the magnetic field and the passive state of iron. 3.

Dupuy. 110594. Susceptibilité magnétique de quelques alliages faiblement magnétiques.

Gnesotto e Binghinotto. 111235. Costanti magnetiche delle amalgame di bismuto.

Gray & Birse. 111335. Magnetic study of compounds of water and of aqueous solutions.

Freudenreich. 111022. Préparation d'alliages destinés à des recherches magnétiques.

Gans. 111123. Magnetonentheorie. [Magnetismus paramagnetischer Salze in Lösung.]

Hausknecht. 111648. Magnetochemische Untersuchungen.

Herrmann. 111761. Thermoelektrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle.

Heusler. 111805. Magnetisierbare Manganlegierungen. XI. Mangan-Zinnkupfer.

Hilpert u. Dieckmann. 111837. Höhere Manganphosphide.

Ishiwara. 112007. Thermomagnetic properties of various compounds at low temperatures.

Jassonneix. 112078. Etude des propriétés magnétiques des alliages du fer, du cobalt, du nickel et du manganèse avec le bore.

Knott. 112378. Changes of electrical resistance accompanying longitudinal and transverse magnetizations in nickel.

Lepke. 112807. Magnetisierbarkeit von Mangan und Chrom in massivem und pulverförmigem Zustande.

Loring. 112982. Magnetic susceptibilities of the elements.

Lowry. 112993. Magnetic rotation and dispersion in some simple organic liquids.

———— **Kenyon & Pickard.** 112999. A comparison of the optical and magnetic rotatory dispersions in some optically active liquids.

Moureu, Müller et Varin. 113601. Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique. 113602: Réfraction et rotation magnétique.

Oxley. 113996. Influence of molecular constitution and temperature on magnetic susceptibility.

Pascal. 113976. Les propriétés diamagnétiques des éléments suivant une loi périodique. 113977: Rôle de la valence dans l'additivité du diamagnétisme.

Quartaroli. 114300. Suscettività magnetica e dissociazione elettrolitica.

Ruer u. Kaneko. 114661. Eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung.

Schleicher u. Guertler. 114850. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickellegierungen.

Wallach. 115887. Etude magnétique du sesquioxyde de fer.

7300 OPTICAL PROPERTIES.

GENERAL.

Amann. 109078. Etude ultra-microscopique des solutions de l'iode.

Ambronn. 109080. Änderung des optischen Verhaltens der Zellulose bei der Nitrierung.

Armstrong. 109138. Significance of optical properties.

Barker. 109319. Attempts to resolve metallic salts of amino-acids and other co-ordinated compounds.

Baumann. 109380. Physikalische Farbensynthese und Farbenanalyse.

Bragg. 109820. Influence of the constituents of the crystal on the form of the spectrum in the X-ray spectrometer.

Bruhat. 109921. Theories of rotational optical activity.

Bucherer. 109940. Lehrbuch der Farbenchemie.

Farnau. 110762. Effect of pressure on the colour of amorphous substances.

Grandmougin. 111321. Bemerkungen zur physikalischen Farbensynthese und Farbenanalyse.

Havas. 111651. Sekundäre Farben.

Kangro. 112212. Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten.

Kehrmann, Havas u. Grandmougin. 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe.

Krais 112503; **Kallah** 112193; 112193a; **Becker** 109404. Industrielle Verwertbarkeit der bis heute vorhandenen Verfahren und Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen.

Lifschitz. 112887, 112889. Polychrome Salze der Oximidoketone. 112888: Umlagerung und Salzbildung bei Hydrazo-ketonen.

Mecklenburg. 113317. Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lösungen.

Merton. 113378. Absorption of light by uranous chloride in different solvents.

Peacock. 114011. Rotatory power and refractivity; rotatory powers, refractivities and molecular solution volumes of cinchonine and borneol in certain solvents. 114012: Rotatory powers, refractivities and molecular solution volumes of cinchonine and some derivatives.

Pfeiffer. 114092. Konstitution der Chinhydrone.

Reddelien. 114370. Halochromie bei Anilen.

Rice. 114443. Quantitative measurements of the adsorption of light; the molecular extinctions of saturated aliphatic ketones.

Rothstein. 114633. Pouvoir couvrant des peintures.

Schneider u. Hüllweck. 114900. Thermochromie bei Silbersalzen von Allylthiourethanen.

Weinberg. 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen

Tollens. 115596. Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate.

7305 FLUORESCENCE PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

Andrews. 109112. Fluorescence and phosphorescence.

Fluorescence and Luminescence.

Baly. 109268. Light absorption and fluorescence.

Bancroft. 109272. Chemiluminescence.

Diestelmeier. 110466. Fluoreszenz von Schwefel-, Selen- und Tellurdampf.

Donau. Neuartige durch die Wasserstoffflamme hervorgerufene Lumineszenz an Erdalkali- besonders Calciumpräparaten, welche Wismut oder Mangan enthalten. M., 34, (1949).

Farnau. 110761. Crystalloluminescence. 110763: Luminescence.

—— & **Lohr.** 110764. Color-photography of luminescence.

Hauer u. Kowalski. 111641. Zur Photometrie der Lumineszenzerscheinungen.

McDermott. 113057. Chemiluminescent reactions with physiologic substances.

McLennan. 113071. Fluorescence of iodine vapour excited by ultra-violet light.

Mecklenburg u. Valentiner. 113320. Abhängigkeit der Fluoreszenz von der Konzentration.

Møller. 113524. Grignard's reaction and chemiluminescence. (Danish.)

Neuberg u. Galambos. 113683. Art der Beziehungen zwischen der Wirkung mineralischer Katalysatoren und fluoreszierender Farbstoffe.

Plotnikow. 114171. Fluoreszenz und Lichtabsorption.

Strutt. 115397. Luminous vapours distilled from the arc, with applications to the study of spectrum series and their origin.

Wood & Hemsalech. 116213. Fluorescence of gases excited by ultra-Schumann waves.

Phosphorescence.

Harvey. 111627. Chemical nature of the luminous material of the firefly.

Ives. 112023. Recent advances in our knowledge of cold light.

—— & **Jordan.** 112025. The intrinsic brilliancy of the glowworm.

Pisani. 114159. Calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur.

Rohden. 114549. La présence constante des terres rares dans les schéelites révélées par la phosphorescence cathodique.

Schenck u. Breuning. B., 47, (2601). Der elektrische Leitfähigkeit bewirkende Bestandteil der Phosphorluft.

Radiation.

Baker u. Strutt. 109249, 109250. Aktive Modifikation des Strahlungs.

Bragg, W. H. 109820. Einfluss der Bestandteile des Kristalles auf die Form des Spektrums im Röntgen-Strahlenspektrometer. 109821, 109822, 109824: Reflexion von Röntgen-Strahlen durch Kristalle. 109823: Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

——— & **Peirce.** 109826. Absorption coefficients of X-rays.

Bragg, W. L. 109829. Struktur einiger Kristalle, gedeutet nach ihrer Beugung von Röntgen-Strahlen. 109830: Analyse von Kristallen mit den Röntgen-Strahlenspektrometer.

Burgess u. Foote. 109976. Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. 1. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600 und 1300°C.

Campbell. 110036. δ -Rays from gases.

Darwin. 110357. Collision of α -particles with light atoms.

Florance. 110911. Secondary γ -radiation.

Guilleminot. 111443. Le coefficient de diffusion des rayons X par les substances à poids atomiques légers (substances organiques en particulier).

Hauch. 111640. Verhalten von Mineralien bei Kathodenlicht.

Horton. 111942. Origin of the electron emission from glowing solids.

Jorissen et Vollgraff. 112155. Invariabilité du rayonnement uranique. (Hollandais.)

Jungenfeld. 112164. Die Streuung der Beta-Strahlen des Uran-X in Materie.

Just. 112176. Elektronenemission bei chemischen Reaktionen.

Koenig u. Elöd. 112399. Aktivierung von Stickstoff und Sauerstoff im Gleichstrom-Glimmbogen. 112400; **Tiede u. Domcke**, 115570: Stickstoff-Nachleuchten.

Kowalski. 112498. Rayons ultra-violet et leur application en chimie et en biologie.

(D-9042)

Mathews & Dewey. 112253. The production of photochemically active rays in ordinary chemical reactions.

Moore. 112555. Ionisation in various compounds of carbon, hydrogen and oxygen by homogeneous X radiation.

Opa. 113779. Absorption of γ -rays

Richardson. 114455. Excitation of γ -rays by β -rays. 114456: Analysis of the γ -rays from uranium products.

Russell & Chadwick. 114692. γ -Rays of polonium, radium and radio-actinium.

Rutherford & Robinson. 114701. Mass and velocities of α -particles from radioactive substances.

Schidlof. 114839. La cinétique des réactions photochimiques et la loi du rayonnement.

Tiede u. Domcke. 115569. Zur Frage des aktiven Stickstoffs. 115570: Stickstoff-Leuchten und Metaldampf.

Radioactivity.

Bayer. 109240. Magnetische Spektren der β -Strahlen der radioaktiven Elemente.

Becker u. Ramsauer. 109403. Radioaktive Messmethoden und Einheiten.

Beer. 109425. Chemie der Radioelemente.

Besson. 109556. Le radium. Son industrie—ses applications.

Crookes. 110277. Acquired radioactivity.

Fajans. 110747, 110749. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen. [Atomgewichte von Blei u. Aktinium.] 110748: Die Radioelemente und das periodische System.

Freundlich, Neumann u. Kaempfer. 111027. Beeinflussung der Adsorption des Uran X¹ durch die Gegenwart von anderen Stoffen. (Zur Frage der identischen Radioelemente.)

Gockel. 111237. Die Radioaktivität von Boden und Quellen.

Godlewski. 111241. Hydrosol radioaktiver Produkte.

Göhring. 111244. Zur Frage des Aktiniumsprunges.

Günther. 111423. Radioaktive Erscheinungen im Fichtelgebirge. Radioaktivität der Stebener Mineralquellen.

Hahn. 111536. Unterscheidung von Radium- und verschieden alten Mesothoriumpräparaten mit Hilfe ihrer γ -Strahlung.

u. **Meitner.** 111537.

Uran Y.

Hayakawa & Nakano. 111659. Radioactive constituents of the sediments from the springs of Hokuto, Formosa. (Japanese.)

Heimann. 111690. Uranerze.

Herschfinkel. 111762. Die γ -Strahlenmessung von Radium und Mesothorium.

Kunze. 112608. Zerfallsprodukte des Radium F.

Marckwald. 113167. Zerfall der Radiumememation in einer Heliumatmosphäre.

Marsden. 113199. Die Anzahl der seitens radioaktiver Substanzen ausgesandten α - und β -Teilchen. 113200: Passage of α -particles through hydrogen.

u. **Perkins.** 113201: Die Umwandlungen im aktiven Niederschlag des Aktiniums.

Meitner. 113342. Physikalische und chemische Eigenschaften der radioaktiven Substanzen.

Neumann. 113714. Bestimmung von Thorium-X-Lösungen nach der α -Strahlenmethode.

Paneth. 113936. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

Ramsauer. 114333. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

Schneckenberg. 114895. Beschleunigung radioaktiver Umwandlungen.

Soddy. 115207. Die Chemie der Radio-Elemente. Tl 2: Die Radio-Elemente und das Periodische Gesetz.

Spitzer. 115255. Entnahme von Gaslösungen, insbesondere Radiumemationslösungen, aus Gefäßen.

Stoklasa. 115366. Radioaktive Düngemittel. 115367: Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

Svedberg. 115441. Schwankungen in der von einer radioaktiven Lösung emittierten α -Strahlung.

Szmidt. 115458. Distribution of energy in the different types of γ -rays emitted from certain radioactive substances.

Waeber. 115854. Zur Konzentration radioaktiver Präparate.

Watson & Pal. 115933. Radioactivity of rocks of the Kolar gold-fields.

Warburg. 115901. Eichung von radioaktiven Präparaten durch die Physikalisch-Technische Reichsanstalt.

7310 REFRACTION AND DISPERSION.

Arisz. 109136. Phénomène Tyndall dans les solutions de gélatine. (Hollandais.)

Frey. 111030. Bildung und Darstellung der einfachsten organischen Persäuren.

Kangro. 112212. Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten.

Mecklenburg. Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lösungen.

Meyer u. Willson. 113438. Keto-Acetessigester.

Ornstein & Zernike. 113871. Accidental deviations of density and opalescence at the critical point of a single substance.

Szalágyi. 115451. Refraktions- und Dispersionsbestimmungen an Fetten und Ölen.

Wolff. 116194. Eichung eines Gasinterferometers.

Refraction.

Arnold. 109155. Refraktometerangaben und deren Beziehungen zu chemischen Konstanten.

Auwers u. Boennecke. 109213. Tabellen zur Berechnung der „theoretischen“ Molrefraktionen organischer Verbindungen.

Bragg. 109828. Beugung kurzer elektromagnetischer Wellen durch einen Kristall. 109829: Struktur einiger Kristalle, gedeutet nach ihrer Beugung von Röntgen-Strahlen.

Dechend. 110380. Genaue Messung der Lichtbrechung in Gasen.

Falk. 110751. The change in refractive index with temperature.

Giraud. 111217. Détermination de l'humidité relative de l'air par le réfractomètre.

Hold. 111901. Refraktometrische Eigenschaften von technischen Paraffinen.

Irk. 111996. Änderung der Brechungsindex von atherischen Ölen durch die Wärme.

Jones & Partington. 112139. Ideal refractivities of gases.

Loria. 112978. Die Lichtbrechung in Gasen als physikalisches und chemisches Problem.

Lythgoe. 113041. Refractometry.

Merwin & Larsen. 113382. Mixtures of amorphous sulphur and selenium as immersion media for the determination of high refractive indices with the microscope.

Oberländer. 113783. Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle [n-buttersaures Natrium; n-valeriansaures Natrium; isovaleriansaures Natrium] bei höheren Temperaturen.

Pascal. 113972. Indices de réfraction des mélanges d'oléine, de palmitine et de stéarine.

Valentiner. 115729. Brechungsexponent von Gasmischungen.

Visser. 115817. Brechungsindex von n. Butan. (Holländisch.)

Dispersion.

Henri. 111732. Etude de la dispersion des rayons ultraviolets par les corps organiques.

Lübben. 113008. Dispersion wässriger Salzlösungen im Ultraviolett.

7315 ROTATORY POLARISATION.

Abderhalden u. Eichwald. 109000. Darstellung optisch-aktiver Fette. I. Synthese optisch-aktiver Halogenhydrine.

Barker. 109319. Attempts to resolve metallic salts of amino-acids.

Bruhat. 109921. Theories of rotational optical activity.

Clough. 110171. The optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts.

Cohen. 110196. Position-isomerism and optical activity.

Cotton. 110255. Constitution of liquid mixtures and their rotatory power.

Ehrlich. 110641. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren.

Engler u. Steinkopf. 110684. Prüfung der Erdöle auf ihre optische Aktivität. [Mineral oils usually contain optically active constituents.]

Erlenmeyer. 110703. Darstellung von linksdrehendem Benzaldehyd durch asymmetrische Induktion mit Hilfe von Rechtsweinsäure. Überführung desselben in linksdrehendes Mandelsäurenitril und rechtsdrehende Mandelsäure usw.

Fischer u. Brauns. 110855; B., 47, (3181). Verwandlung der d-Isopropylmalonaminsäure in den optischen Antipoden durch Vertauschung von Carboxyl- und Säureamidgruppe.

——— **Rohde u. Brauns.** 110867. Verwandlungen des Äthylisopropylcyanessigesters und der Äthylisopropylmalonaminsäure.

Freudenberg. 111013. Konfiguration der Glycerinsäure und Milchsäure.

Gibson. 111202. Resolution of externally compensated p-toluenesulphonylalanine into its optically active components.

Herles. 111749. Polarimetrische Bestimmung des Stärkegehalts bei Kartoffeln. [Böhmisch.]

Holmberg. 111913. Stereoisomere Formen der Xanthogen-bernsteinsäure.

Ley. 112853. Innere Komplexsalze.

Lippmann. 112926. Inversion des Rohrzuckers.

Lövé u. Ohlsson. 112898. Optisch-aktive und inaktive Diphenyläthylthiocarbamide.

Kenyon. 112275. Dependence of rotatory power on chemical constitution. Esters of carbinols of the formula $C_2H_5CH(OH).R$.

——— & **Pickard.** 112276. Dependence of rotatory power on chemical constitution; the optical dispersive power of tetrahydro-2-naphthol and its esters. The rotatory powers of 1-naphthyl-n-hexylcarbinol and its esters.

Optical rotatory powers of the normal esters of methylbenzylcarbinol. 112277: The co-ordination of the rotatory powers (a) of menthyl compounds (b) of the menthones and (c) of the borneols. The rotatory powers of some esters of benzoic and of 1- and 2-naphthoic acids with optically active secondary alcohols.

King. 112300. Optical activity without an asymmetric carbon atom.

Livens. 112933. Theories of rotational optical activity.

Mackenzie u. Ghosh. 113067. The optical rotation and cryoscopic behaviour of sugars dissolved in (a) formamide (b) water.

Mazzucchelli. 113308. Teoria del potere rotatorio dei liquidi.

Minguin et Bloc. 113505. Influence des dissolvants sur l'activité optique des éthers camphoriques. 113506: Influence des dissolvants sur l'activité optique des camphorates de méthyle, acides ortho et allo et camphorate neutre.

Moureu, Müller et Varin. 113601. Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique.

Paris & Porter. 113945. Rotatory polarisation in liquids.

Patterson & Pollock. 113993. Influence of solvents on rotation of optically active compounds.

Pauli u. Samec. 114000. Physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVII. Das optische Drehungsvermögen der Proteinsalze.

Perucca. 114059. Il potere rotatorio dei cristalli misti $\text{NaClO}_3\text{--AgClO}_3$.

Pickard & Kenyon. 114120. Optical rotatory power of methyl-*tert*-butyl-, methylbenzyl-, methylphenylethyl-, and methyl- α -naphthyl-carbinols. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. The simpler esters of the carbinols $\text{CH}_3\text{CH(OH)R}$.

Pope & Read. 114198. Variable rotatory power of *d*- α -bromocamphor- β -sulphonates. 114199: The optical activity of compounds of simple molecular constitution. Ammonium *d*- and 1-chloroiodomethanesulphonates.

Rimbach u. Horsters. 114493. Polarmetrische Aviditätsbestimmungen in nichtwässriger Lösung. II. Säuren.

Rolfe. 114572. The extension of polarimetry in chemical analysis.

Rosemann. 114597. Einfluss des Ammonsulfats auf die spezifische Drehung des Milchsuckers.

Rothe. 114631. Wesen der Racemisation.

Rupe. 114681. Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optischaktiver Substanzen. (7. Abh.) Optisch-aktive Kohlenwasserstoffe aus Citronellal.

Snappe. 115194. Rotatory powers of *d*- and *l*-isoamarine and of their tartrates.

Stark. 115275. Folgerungen aus einer Valenzhypothese. III. Natürliche Drehung der Schwingungsebene des Lichtes.

Tammann. 115470. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

Votoček u. Veselý. 115844. Spaltung racemischer Zuckerarten mittels optisch-aktiven Amylmercaptans und über einige Mercaptale.

Wallerant. 115888. Du pouvoir rotatoire dans les cristaux biaxes.

Wedekind. Angebliche Aktivierung von Benzaldehyd durch asymmetrische Induktion mit Hilfe von Rechtsweinsäure. B., 47, (3172).

——— u. **Bandau.** 115945. Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

Werner. 116025. L'activité optique des composés chimiques sans carbone. 116026: Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II. 116027: Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms. XII. Optische Aktivität bei kohlenstofffreien Verbindungen. B., 47, (3087).

Winternitz. 116126. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls.

Wood. 116207. Influence of acids and alkalis on the optical activity of some amino-acids.

Rotatory dispersion.

Grün. 111402. Rotationsdispersion insbesondere der Äpfelsäure in Lösungsmittelgemischen.

Lowry. 112993. Magnetic rotation and dispersion in some simple organic liquids.

Lowry & Dickson. 112998. Simple and complex rotatory dispersion.

——— **Pickard & Kenyon.** 112999. A comparison of the optical and magnetic rotatory dispersions in some optically active liquids.

7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

Angstom. 109119. Die selektive Reflexion von Nitriden in Lösung.

Féry. 110809. La spectrographie et ses applications.

Hüttig. 111960. Anwendung der Spektralanalyse auf chemische Gleichgewichtsprobleme.

Reis. 114398. Flammen.

Absorption spectra.

Auškap. 109208. Détermination spectrophotométrique des colorants sur la fibre. (Russe.)

Bielecki u. Henri. 109581. Gegenseitige Beeinflussung zweier Chromophore bei der Absorption ultravioletter Strahlen. Vorausberechnung der Absorptionskurve. 109583: Contribution à l'étude de la tautomérie. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les dérivés de l'acide acétylacétique. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les dicétones de la série grasse.

Bortini. 109757. Absorptionsspektren der Lösungen einiger aromatischer Nitroverbindungen in Mischungen von Äthylalkohol und Wasser.

Crymble. 110292. Absorption spectra of some mercury compounds. 110293: Absorption spectra of compounds of phosphorus, arsenic, antimony and bismuth.

Dobbie & Fox. 110490. Relation between absorption spectra and constitution of isoquinoline alkaloids and of alkaloids of ipecacuanha.

Eckert u. Pummerer. 110623. Photographische Spektralphotometrie der Absorptionsspektren von Farbstoffen.

Fischer u. Romberg. 110891. Das Eisen im Blute. Tl 3: Eisenspectren.

Franchimont & Backer. 110967. The absorption spectra of derivatives of Phenylmethylaniline, colored by alkalies.

Gompel et Henri. 111267. Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine et par le phénanthrène.

Grandmougin u. Favre-Ambrumyan. 111324. Zur Konstitutionsfrage des Auramins.

Guy & Jones. 111480. A quantitative study of absorption spectra by means of the radionuclide.

——— **Schaeffer & Jones.** 111481. The absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts, as shown by the radionuclide. New evidence for the solvate theory of solution.

Hantzsch. 111592. Optische Effekte der verschiedenen Alkali- und Erdalkalimetalle bei der Salzbildung im Ultraviolett.

Havas. 111651. Sekundäre Farben.

Henderson, Henderson u. Heilbron. 111723. Selektive Absorption von Ketonen.

Hewitt, Johnson & Pope. 111810. The absorption spectra of nitrated phenylhydrazones.

Hofmann u. Hörschele. 111889. Magnesiumchlorid als Mineralisator, mit einem Beitrag zur Spektrochemie der seltenen Erden.

Hutchison u. Smiles. 111973. Konstitution des Thionyl-phenylhydrazins.

Jones. 112127. Absorptionsspektren und die Solvathorie der Lösungen.

——— & **Guy.** 112132. The absorption spectra of solutions as affected by temperature and by dilution. A quantitative study of absorption spectra by means of the radionuclide.

Kehrmann et alii. Spektren der Thiazinfarbstoffe. B., 47, (2976).

Lifschütz. 112892. Quantitative Bestimmungen der Cholesterinstoffe nebeneinander; ——— u. **Grethe** 112895: Oxysterin und seine Digitonin-Verbindung.

McLennan. 113072. Absorption spectrum of zinc vapour.

Massol et Faucon. 113235: Absorption des radiations ultraviolettes par quelques dissolutions colorées organiques et minérales. 113236: Le spectre ultraviolet des dissolutions aqueuses d'acide nitrique, des nitrates

métalliques et en particulier du nitrate de cuivre. 113237: L'absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés chlorés de méthane.

Mayer. 113295. Sullo spettro di assorbimento ultravioletto della buccocantaria. 113296: Sullo spettro di assorbimento delle soluzioni alcoliche di santonina e di suoi derivati in presenza di alcali.

Mazzucchelli. 113312. Spettri di assorbimento a bassissime temperature.

Morgan & Moss. 113572. Metallic acetylacetonates and their absorption spectra.

Müller. 113625. Ein verbessertes „Absorptionsrohr“ für die Spektralanalyse.

Pfund. 114100. Absorption spectra in the red and near infra-red.

Piloty u. Dormann. 114145. Konstitution des Blaufarbstoffs; Dipyrromethen-Derivate mit Farbstoff-Charakter.

Poujol. 114219. Étude spectrochimique des 21 colorants artificiels dont l'emploi pour la coloration des matières alimentaires est autorisé par la loi.

Pummerer, Eckert u. Gassner. 114272. Chinoide Salze der Thiazin-Reihe.

Purvis. 114280. The absorption spectra of the vapours and solutions of various substances containing two benzene nuclei. 114281: Absorption spectra of substances containing two, three and four benzene nuclei. 114282: Absorption spectra of derivatives of benzaldehyde.

Ribaud. 114440. Étude quantitative de l'absorption de la lumière par la vapeur de brome dans l'ultraviolet.

Schaeffer, Paulus u. Jones. 114806. Absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts as measured by means of the radiometer. Bearing of the results on the solvate theory of solution.

Schumm. 114989. Absorptionserscheinungen des Hämatoporphyrins und Mesoporphyrins im Gitterspektrum.

Shibata. 115082. The absorption spectrum of complex cobalt salts. Part I. The colour change of cobaltothiocyanates and other cobalt salts.

Stobbe. 115339. Die Farbe des Dianisalacetons und des Dibenzalacetons.

Tschugaeff u. Glebko. 115652. Absorptionsspektren der Dioximine.

Wright. 116230. Relation between the absorption spectra of acids and their salts. 116231: Absorption spectra of sulphurous acid and sulphites.

Emission spectra.

Arnolds. 109157. Das Bogen- und Funkenspektrum von Zinn in I. A. (Von λ 7800 bis λ 2069.)

Auer v. Welsbach. 109200. Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente.

Bancroft. 109274. The double spectrum of sodium chloride.

Beckmann u. Lindner. 109422. Polarisations- und Spektral-Lampen mit Salzverstäubung.

Bilham. 109599. Spark spectrum of nickel under moderate pressures.

Bloch et Bloch. 109658. Les spectres d'étincelle de quelques éléments dans l'ultraviolet extrême.

Blumenfeld et Urbain. 109679. Spectre ultraviolet du néoytterbium.

Bloch. 109656. Les spectres d'étincelle du nickel et du cobalt dans l'ultraviolet extrême.

Bragg, W. H. 109820. Einfluss der Bestandteile des Kristalles auf die Form des Spektrums im Röntgen-Strahlenspektrometer. 109823: Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

Bragg, W. L. 109827, 109830. Analysis of crystals by the X-ray spectrometer.

Burgess u. Foote. 109976. Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300°C.

Burns. 109985. Das Bogenspektrum des Eisens.

Cardaun. 110047. Messungen am Bogen- und Funkenspektrum des Quecksilbers in internationalen Normalen.

Crookes. 110278. Spektrum of elementary silicon.

Croze. 110287. Les classifications des spectres d'après leur structure et leurs variations magnétiques.

Curtis. 110303. Wave-lengths of hydrogen lines and determination of the series constant.

Diestelmeier. 110466. Fluoreszenz von Schwefel-, Selen- und Tellurdampf.

Eder. 110628. Messungen im ultravioletten Funkenspektrum von Kupfer, Aluminium, Gold, Silber, Zink und Kohle bis λ 1850 nach den internationalen Normalen.

Goos. 111277. Standard wave-lengths in the arc spectrum of iron, reduced to the international unit. 2. From λ 5328 to λ 6495. 111278: Contribution toward the establishment of a normal system of wave-lengths in the arc spectrum of iron.

Gramont. 111316. Le spectre de bandes de l'aluminium et sa présence dans les spectres de flamme de certains minéraux. 111317: Observations générales sur les raies ultimes des éléments dans les diverses sources lumineuses.

Grottrian u. Runge. 111394. Die sogenannten Zyanbanden.

Hampe. 111570. Messungen im Bogen- und Funkenspektrum des Strontiums nach den internationalen Normalen.

Hasbach. 111620. Das Bogen- und Funkenspektrum des Kupfers nach internationalen Normalen.

Hicks. 111826. High-frequency spectra and the periodic table.

Hof. 111877. Spektren von Kohlenoxyd und Kohlensäure.

Kowalski. 112500. Les différents spectres du mercure, du cadmium et du zinc.

Lewis. 112849. The spectrum of active nitrogen.

Malmer. 113110. High-frequency spectra of the elements.

Merton. 113380. Second spectrum of neon.

Morrow. 113581. The ultimate lines of the vacuum tube spectre of manganese, lead, copper, and lithium.

Moseley. 113582. High-frequency spectra of the elements.

Nicholson. 113725. High-frequency spectra of the elements, and the structure of the atom.

Paschen u. Meissner. 113982. Serien in den Spektren von Indium und Gallium.

Rawlinson. 114354. X-ray spectrum of nickel.

Reismann. 114399. Die Unterschiede der Polspektren verschiedener Elemente im Geissler-Rohr.

Robinson & Rawlinson. 114535. Magnetic spectrum of the β -rays excited in metals by soft X-rays.

Rutherford. 114597. Connection between the β - and γ -ray spectra.

——— & **Andrade.** 114700. Spectrum of the penetrating γ -rays from radium-B and radium-C.

——— **Robinson & Rawlinson.** 114702. Spectrum of β -rays excited by γ -rays.

Rydberg. 114708. Ordinals of the elements and the high-frequency spectra.

Saunders. 114786. The series system in the spectra of Ca, Sr, and Ba.

Stark. 115274. Ultraviolette Emissionsbanden des ein-, zwei- und dreiatomigen Sauerstoffmoleküls. 115277: L'action du champ électrique sur les raies spectrales. 115278: Elektrische Spektralanalyse chemischer Atome.

Theissen. 115531. Kontinuierlicher Grund in den Bunsenflammspektren der Alkalimetalle.

Watts. 115935. Spectra given by carbon and its compounds, and, in particular the "Swan" spectrum.

Zeeman. 116282. Magneto-optische Untersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der magnetischen Zerlegung der Spektrallinien. [Nebst einem Literaturverzeichnis 1896 bis 1913.]

7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

Bancroft. 109273. The chemical action of light. 109277: The permanency of paintings. 109278: The photochemical oxidation of benzene. 109280a: The electrochemistry of light.

——— **Elsenbast & Grant.** 109283. Rapid testing of dyes and pigments.

Baudisch u. Mayer. 109360-109361. Photochemische Studien zur Nitrat- und Nitritassimilation.

Bennett. 109468. Glycerol as sensitizer. 109469: Photochemical reduction of copper sulphate.

Benrath u. Meyer. 109478. Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffen auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht.

— u. **Tuchel.** 109479. Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser.

Berthelot. 109538. Les divers modes de photolyse de l'acide oxalique par les rayons ultraviolets de différentes longueurs d'onde.

Beutel. 109560. Die Braunfärbung des Kupfers und der Bronze und die Lichtempfindlichkeit dieser Metallfärbungen.

Bodenstein. 109686. Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylantracen.

Boeseken & Cohen. 109703. Photochemical reduction of aromatic ketones.

Bolin. 109723. Photochemische Zersetzung von Milchsäure in Gegenwart von Cranylsulfat.

Boll et Henri. 109724. Noninfluence de l'oxygène sur certaines réactions photochimiques.

Casolari. 110060. Fenomeni fotochimici in soluzioni di nitroprussiato con tiocianati e tiolsolfati.

Chauchard et Chauchard. 110109. Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase et la lipase du sucre pancréatique.

Ciamician. 110134. La fotochimica dell'avenire.

— u. **Silber.** 110137-110138. Azioni chimiche della luce XXVIII, XXIX, XXX. 110138: Azione di alcool su chetoni alla luce.

Ciusa e Piergallini. 110144. Ossidazioni con bromo sotto l'azione della luce.

Clausmann. 110163. L'action chimique de la lumière solaire sur quelques mélanges gazeux.

Coehn u. Prigent. 110178. Photochemie des Aminoniaks.

Dawson. 110369. Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser.

Eder. 110629. Lichtempfindlichkeit reiner Quecksilberverbindungen.

Foresti. 110933. La fototropia nelle soluzioni.

Franke u. Pollitzer. Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf Aldehyde. M., 34, (797).

Fredenhagen, 111005; **Küstner,** 112596. Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Abschluss reaktionsfähiger Gase.

Freer & Gibbs. 111006. Sunlight.

Fritz. 111069. Geschichte der Entdeckung der Lichtempfindlichkeit der Silbersalze.

Gebhard. 111171. Schwellenwert bei Ausbleichen von Farbstoffen.

Heise & Mathews. 111698. Progress in photochemistry since the last International congress.

Helbronner et Bernstein. 111702. La vulcanisation des solutions de caoutchouc par les rayons ultraviolets.

Hertwig. 111765. Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe.

Inghilleri-Palermi. 111990. Appunti di fotochimica, 1912.

Kailan. 112180. Chemische Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 112182: Gleichgewicht und gegenseitige Umwandlungsgeschwindigkeit von Fumar- und Maleinsäure im Lichte einer Quarzquecksilberlampe. Zersetzungen im ultravioletten Lichte. M., 34, (1209). Einfluss der durchdringenden Radiumstrahlung auf Traubenzuckerlösung, auf absoluten Äthylalkohol und auf Silbernitrat. M., 34, (7350). Einfluss der durchdringenden Radiumstrahlung auf die Jodide der alkalischen Erden. M., 34, (1245).

Karrer. 112223. Zur Kenntnis aromatischer Arsenverbindungen. VII. Eine eigenartige Lichtreaktion.

Kowalski. 112498. Rayons ultraviolets et leur application en chimie et en biologie.

Kummerer. 112605. Die quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitrosobenzoesäure.

Kurloff. 112609. Photochemie der Hydrate des Chlorchlors.

Larguier des Bancel. 112688. Les propriétés photochimiques des résinates colorés.

Le Blanc u. Volmer. 112733. Tritt bei der Belichtung von Chlorknallgas Ionisierung ein und erfolgt unter der ionisierenden Wirkung der Röntgenstrahlen eine Reaktion im Chlorknallgas?

Leighton. 112778. The photosensitiveness of Fehling's solution.

Liesegang. 112882. Photochemie der Erde.

Luppo-Cramer. 113036. Maturation de l'iodure mercurique sous l'influence de la lumière.

Mathews & Dewey. 113253. Production of photochemically active rays in ordinary chemical reactions.

——— 113254. Some photochemical effects produced by ultra-violet light.

Milbauer. 113486. Zersetzung von Chlorwasser am Lichte.

Mourel. 113591. La phototropie des systèmes organiques.

Neuberg. 113675. Eigenartige Bildung von Acetaldehyd aus verschiedenen Säuren der aliphatischen Reihe durch photokatalytische Vorgänge. 113679: Photokatalytische Wirkungen des Mondorfer Mineralwassers.

——— u. **Galambos.** 113683. Art der Beziehungen zwischen der Wirkung mineralischer Katalysatoren und fluoreszierender Farbstoffe.

——— u. **Peterson.** 113695. Bildung von Alkalicarbonat aus neutralen Salzen im Licht.

Nieuwenburg, van. 113739. Photochemische Zersetzung der Mercurohalogenide. (Holländisch.)

Oertel. 113832-113823. Einfluss ultravioletten Lichtes auf halogensauerstoffsäure Alkalien.

Padoa. 113912. Relazione fra la costituzione e la fototropia.

Paternò et alii. 113986-113988. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce.

Plotnikow. 114171. Lichtelektrische Erscheinungen und ihr Chemismus.

Ranc. 114340. Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Lävulose. Bildung von Formaldehyd und Kohlenoxyd.

Reimer & Keller. 114388. Action of light on esters of α -cyanocinnamylidenacetic acid.

Reinders. 114391. L'action chimique de la lumière. (Holländisch.)

Senier. 115051. La phototropie.

Sernagiotto. 115066. Sul prodotto di isomerizzazione del carvone alla luce.

——— u. **Hoschek.** 115068. Vermeintliche chemische Veränderungen am Lichte.

Sommerhoff. 115224. Alkoholgerbung und photochemische Autoxydationen. 115227: Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten. Verhalten des Wassers gegenüber den Gerb- und Farbstoffen bei Lichtzufuhr.

Stintzing. 115333. Einfluss des Lichtes auf kolloide Systeme.

Stobbe. 115337. Photochemisches über Stilben und Phenylitaconsäurester.

——— u. **Lippold.** 115341. Zur Photochemie des Phenylacetaldehyds; Bildung des Triphenylparaldehyds und anderer Polymerer.

Stoermer u. Ladewig. 115358. Umlagerungen höherer Alkyl-cumarsäuren durch ultraviolettes Licht. 115359: Veresterungen durch ultraviolettes Licht.

——— **Stockmann.** 115360. Verhalten der Crotonsäure im ultravioletten Licht. 115361: Umlagerung β , γ -ungesättigter Säuren durch ultraviolettes Licht.

Suida. 115425. Autoxydationen. (Chemische Lichtwirkungen.)

Tempelaar. 115515. Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe. (Holl.)

Voltz. 115836. Phosphorpentachlorid-Chlorid und Versuche das Dichlornmethylen darzustellen.

Warburg. 115899. Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen.

Wawilow. 115936. Zur Kinetik des thermischen Ausbleichens von Farbstoffen.

Weigert. 115959. Ideale und reale photochemische Prozesse. 115960: Kinetik der photochemischen Reaktionen.

—— u. **Krüger.** 115961. Polymerisation des β -Methylantracens. [Photochemisches Äquivalentgesetz von Einstein.]

—— u. **Kummerer.** 115962. Lichtempfindlichkeit von Anthracen-Derivaten. I: Die Anthracencarbonsäuren.

Winther u. Oxholt-Howe. 116131. Lichtempfindlichkeit von Ferrisalzen.

Young & Pingree. 116275. Effect of light on the electrical charge of suspended particles.

7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

Bancroft. 109275. Effect of bromide 109276: The latent image. 109279: The photographic plate.

—— **Elsenbast & Grant.** 109282. The second positive.

—— & **Gordon.** 109284. The silver equivalent of hydroquinone. 109285: The protective action of sulphite.

Bekk. 109433. Photographisches Verhalten des Stickstoffwasserstoffsäuren Silbers.

Benndorf. 109467. Technik des Bromöl-Umdruck-Verfahrens.

Breuer. 109866. Chromalpapiere.

Callier. 110020. L'homogénéité de la plaque photographique.

Chanoz. 110082. Nouvelle théorie du développement de l'image latente.

Cobenzl. 110176. La chimie des papiers photographiques et des matières premières employées à leur fabrication.

Fischer u. Sigrist. 110901. Farbstoffbildung durch Entwicklung.

Frary, Mitchell & Baker. 111000. Direct production of positives in the camera by thiourea and its compounds.

—— & **Woollett.** 111001. The micro-structure of wet-plate negatives.

Gill. 111209. Effect of a low potential current on photographic plates.

Gordon. 111280. The silver equivalent of hydroquinone.

Granger. 111328. Revue de photographie.

Ives. 112024. The present condition of color photography.

Knoche. 112367. Verhalten des Bromsilbers in Eiweiss.

Lehmann u. Knoche. 112760. Reifung ohne Kornvergrößerung.

Lidbury. 112862. Effect of changes of composition on the reduction potentials of developing solutions. 112863: Influence of dilution on the reduction of developing solutions. 112864: The measurement of reduction potentials of developers.

Lüppo-Cramer. 113013. Kolloidchemie und Photographie. XXII. 113014: Schleierkeim - Anatzung. 113015: Lichtreifung bei Aristochichten. 113016: Zerstäubung und Lichtreifung.

Lumière, Lumière u. Seyewetz. 113024. Schwefeltonung der Silberbilder mittels kolloidalen Schwefels. 113025: Die Platintonung. Rolle der sauren Reaktion bei der Platintonung und die Bestimmung der Zusammensetzung der getonten Bilder. 113026: Beeinflussung der entwickelnden Kraft des Hydrochinons durch Substitutionen im aromatischen Kern.

Mathews & Barmeier. 113251. The electro potentials of certain photographic developers and a possible explanation of photographic development. 113252: The role played by the carbonate in photographic development.

—— & **Heise.** 113255. Progress in the theory of photography since the last International congress.

Perley & Leighton. 114049. Studies on direct photographic positives.

Pfaundler. 114087. Internaciona fotografala Lexiko en Idio, Germana, Angla, Franca ed Italiana.

Pinnow. 114153. Verderben und Schutz der Lösungen von Sulfit und Hydrochinon.

Prelinger. 114243. Die Photographie, ihre wissenschaftlichen Grundlagen und ihre Anwendung.

Puyo. 114287. Ölfarben-Kopierverfahren.

Rosinger. 114618. Kolloidchemie des Asphalts.

Seemann. 115023. Ungleichmassigkeiten der photographischen Entwicklung.

Stenger. 115310. Die Sabatiersche Bildumkehrung.

——— u. **Heller.** 115311. Abschwächung mit Persulfat. (4 Mitt.)

Vojtěch. 115834. Das normale und solarisierte latente Bild in verschiedenen Medien. (Böhmisch.)

Wilborn. 116073. Physikalisch-chemische Probleme der Photographie.

PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

8000 GENERAL.

Abderhalden. 108999. Lehrbuch der physiologischen Chemie. 3. Aufl.

Anselmino. 109125. Arzneimittelverkehr 1913.

Buckmaster. 109951. Action of hydrazine hydrate on methæmoglobin.

Burridge. 109990. Some effects of barium chloride.

Carracido. 110054. La micelle en biochimie.

Cohn. 110202. Die organischen Geschmacksstoffe.

Ehrlich. 110640. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme.

Embsen. 110666. Physiologische und pathologische Chemie.

Evans & Shulemann. 110723. Action of vital stains belonging to the benzidine group.

Fischer & Romberg. 110891. Das Eisen im Blute. Eisenstreifen.

Flury. 110916. Neue Arzneimittel 1913.

Funk. 111096. Polished rice plus vitamine as a complete food. 111097: Die Vitamine. Ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie. Die Avitaminosen: (Beriberi, Skorbut, Pellagra, Rachitis). Die Wachstumsstanz und das Krebsproblem.

Gerber. 111184. Étude comparée des présures de l'amanite phalloïde et de

l'amanitouvier—relations entre les présures des basidiomycètes et des végétaux supérieurs.

Hamburger. 111564. Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie.

Hammarsten. 111568. Lehrbuch der physiologischen Chemie.

Hemmeter. 111716. Biochemie des Vagusproblems.

Hill. 111833. Oxidative removal of lactic acid.

Höfft. 111867. Neue Ergebnisse der Biokolloidchemie.

Jacoby. 112045. Konstitution, Distribution und Wirkung.

Kisch. 112313. Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma.

Kopaczewski. 112466. Physiologische Wirkungen des Scillitins und Scillidiuretins. 112468: Affinitätsreihe und die biologische Wirksamkeit der Säuren.

Leduc. 112744. Die synthetische Biologie.

Lipowski. 112914. Compendium der Arzneimittellehre. Die neuen Arzneimittel, Organotherapie, Serologie und Nährpräparate.

Loeb. 112945. Der irreziproke Charakter des Antagonismus zwischen Anionen und Kationen. [Toxic action of anions and cations.]

Lundegårdh. 113030. Grundzüge einer chemisch-physikalischen Theorie des Lebens.

Mathews. 113241. The residual valence of anesthetics and its importance in anesthesia.

Meissner. 113339. "Beeinflussung der Morphinwirkung durch die Nebenalkaloide des Opiums."

Mellanby & Woolley. 113350. Preparation of pancreatic extracts.

Meyer u. Gottlieb. 113420. Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung. 3. Aufl.

Michaelis. 113459. Das Sauerstoffbedürfnis des Organismus. 113461: Die Wasserstoffionen - Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung.

Michel. 113475. L'emploi des membranes en collodion, très perméables, dans les recherches biologiques.

Morgenroth. 113576. Chemotherapeutische Studien.

Osterhout. 113885. The chemical dynamics of living protoplasm.

Pisani. 114161. La costituzione chimica e lo stato di dissociazione di sostanze fisiologicamente attive in rapporto alla loro azione terapeutica.

Quade. 114294. Chemische Grundlagen der Disposition.

Rabow. 114311. Therapeutische Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel 1913.

Reichert. 114382. The germplasm as a stereochemic system.

Schryver. 114956. Phenomena of "clot" formation; the formation of a gel from cholate solutions having many properties analogous to those of cell membranes.

Straub. 115383. Chemismus der Strophanthinwirkung.

Suzuki, Shimamura & Matsuyama. 115437-115438. Orizantin, a constituent of rice husks. (Japanese.)

Trier. 115624. Biologische Stellung des Äthyl- und des Methylalkohols.

Ulpiani. 115707. Applicazioni della termodinamica alla biologia. 115708: Rapporti fra la regola di Mendel e la teoria atomica.

Vanýsek. 115762. Wirkung einiger proteinogener Amine. [Histamin. Glycylhistamin. Tyramin.]

Voigt. 115830. Verteilung und Schicksal des kolloiden Silbers im Säugetierkörper.

Willstätter. 116093. Chemie und Biochemie.

Zernik. 116302. Neue Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten 1913.

8010 ENZYMES, GENESIS OF; CO-FERMENTS; HORMONES.

Ehrlich, Paul. 110644. Eine Darstellung seines wissenschaftlichen Wirkens von H. Apolant [u. a. . .]

Dubois. 110551. Les vacuolides de la purpurase et la théorie vacuolaire. (Recherches sur les Zymases.)

Giaja. 111197. Etude des réactions fermentaires accouplées.

Kylin. 112635. Enzymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen.

Panzer. 113940. Gewinnung einer diastatisch wirksamen Substanz aus Milchzucker.

Parsamow. 113964. Entstehung und Spezifität der Blutfermente bei Anwendung des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens.

Piettre. 114135. Tyrosine cristallisée dans les fermentations microbiennes.

Sieber-Schumova. 115089. Nos connaissances sur les enzymes. (Russ.)

Tschirch. 115641. Bedeutung der Enzyme für die Pharmacognose.

8012 NATURE OF ENZYME ACTION.

Alexander. 109046. Rennin coagulation of milk from a colloidchemical standpoint.

Brown. 109909. Influence of radium and of its decomposition products on the ferments.

Bürger. 109957. Das Wesen der Enzymwirkung.

Burge & Burge. 109971. Rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants.

Chapman. 110089. Influence of certain capillary-active substances on enzyme activity.

Compton. 110226. Optimum temperature of salicin hydrolysis by enzyme action is independent of the concentration of substrate and enzyme. 110227: Constancy of the optimum temperature of an enzyme under varying concentrations of substrate and of enzyme.

Ikeda. 111985. Chemical kinetics of enzymes.

Pribram u. Perutz. 114247. Physikalisch-chemisches Verhalten der Fermente im Magen bei Darreichung Per os.

Taylor. 115503. Rôle of ferment-reversions in metabolism.

Welker & Marshall. 115999. Precipitation of enzymes from their solutions by moist aluminium hydroxide.

8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

Brahm, 109831; **Sioll**, 115127. Die Abwehrhalschen Abwehrfermente.

Briot, 109880. Le mode d'action des antiferments.

Buchner u. **Skraup**, 109945. Ist die Enzym-Theorie der Gärung einzuschränken?

Erban, 110698. Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie.

Euler u. **Dernby**, 110719. Zusammensetzung und Bildung der Enzyme.

Fodor, 110917. Die Fermente und ihre Rolle im Organismus.

Foster, 110948. Biochemical activity of *Bacillus luctis erythrogenes*.

Friedemann, 111038. Fermente und Antifermente.

Gratz u. **Szanyi**, 111332. Betheiligen sich bei den Hartkäsen die Enzyme der Rindenflora an der Käsestoff- und Fettspaltung des Käseinnern?

Gudzent, 111422. Beeinflussung von Fermenten durch radioaktive Substanzen.

Hamlin, 111567. Hydrolytic action of amino acids on esters.

Henri et **Wurmser**, 111735. Considérations générales sur l'action des coferments et des poisons de ferments.

Herzog, 111792. Isoelektrischer Punkt bei Fermentreaktionen.

Iwanoff, 112029. Beteiligung der Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung. 112030: Synthetische Prozesse der Hefeautolyse.

Jacoby, 112046. Fermente in tierischen Exkreten.

Lippmann, 112924. Nomenklatur der Enzyme.

McDermott, 113058. Ripening of Florida oranges.

Mayer et **Schaeffer**, 113289. Constance de la concentration des organismes entiers en lipoides phosphorés. Concentration en lipoides au cours de la croissance. Application à la biotriquerie.

Meyerhof, 113445. Hemmung von Fermentreaktionen durch indifferente Narkotika.

Michaelis, 113456. Theorie der elektrolitischen Dissoziation der Fermente.

——— u. **Pechstein**, 113469. Erwiderung an Waentig und Steche.

Michel, 113476. Séparation par ultrafiltration de la toxine, de l'hémolyse et de l'agglutinine du venin de *Crotalus adamanteus*.

Neuberg u. **Oertel**, 113693. Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine.

Palm, 113928. Vermehrung von *Bacillus Delbrücki* in lactose- bzw. glucosehaltigen Nährlösungen.

Panzer, 113939. Fermente.

Philippe, 114105. Les catalyseurs biochimiques.

Richards, 114446. Effect of X-rays on the action of certain enzymes.

Schulte im Hofe, 114965. Wesen der Tee-, Kakao-, Kaffee- und Tabak-Fermentationen.

Visser, 115816. Oxalic acid in animal and vegetable organisms.

Wood, 116209. Enzymes. 116211: Entkälken und Beizen der Felle und Häute.

SACCHAROCLASTS AND AMYLOCLASTS.

Bang, 109287. Zuckerbildung der Froschleber.

Bertrand et **Compton**, 109549. Modification de l'amygdalase et de l'amygdalase due au vieillissement.

——— et **Rosenblatt**, 109550. Peut-on étendre la thermorégénération aux diverses diastases de la levure?

Billard, 109600. Ferments hydrolysant les hydrates de carbone chez *l'Helix pomatia*.

Giaja, 111198. L'action de quelques ferments sur les hydrates de carbone de la levure.

Gothé, 111288–111289. Fermente des Honigs.

Grossmann, 111389. Zuckerfreie Hefegärung.

Neuberg u. **Kerb**, 113685. Gärungen in der 3-Kohlenstoff-Reihe.

Oppenheimer, 113858. Zuckerumsatz in der lebenden Zelle.

Rosenthal u. Patai. 114609. Production amylytischer und glykolytischer Bakterienfermente.

Rona u. Wilenko. 114586. Glykolyse.

Rosenthaler. 114613. Emulsinartige Enzyme.

Sera. 115058. Spaltung der Orcin- und Phloroglucinglukuronsäure durch Organsäfte.

Vahlen. 115726. Einwirkung bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau.

Synthetic action of enzymes.

Bourquelot. 109780, 109782. Synthèse biochimique des glucosides et des polysaccharides. Réversibilité des actions fermentaires. 109781: Spécificité des enzymes considérée au point de vue de leurs propriétés synthétisantes.

— et **Bridel.** 109789. Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine, du monoglucoside β du glycol. 109790: Synthèse biochimique à l'aide de la glucoside α , du monoglucoside α du glycol. 109791: I. Equilibres fermentaires. II. Partages et déplacements dans un milieu alcoolique renfermant du glucose et deux ferments glucosidifiants.

— — **Hérissey et Coirre.** 109793. Synthèse biochimique d'hexobioses par action de l'émulsine des amandes sur le glucose.

— — et **Ludwig.** 109793A. Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine (glucosidase β) des monoglucosides β des glycols méta et paraxyléniques. 109794: Synthèse biochimique de l'ométhoxybenzylglucoside β et du m-nitrobenzylglucoside β . 109795, 109796: Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine, de l'anisylglucoside β (*p*-méthoxybenzylglucoside β).

Verdon. 115780. L'action synthétisante de l'émulsine (action de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool méthylique).

Invertase.

Bertrand et Rosenblatt. 109551. Sur la thermorégénération de la sucrase.

Blagowestschenski. 109633. Réversibilité der Invertasewirkung.

Bourquelot et Bridel. 109788. Action de l'invertine sur le sucre de canne dans ses alcools méthylique et éthylique de différents titres.

Euler u. Cramér. 110716. Invertasebildung in Hefe. 110717: Enzymatische Versuche mit *Bacillus Delbrücki*. [Inverts Sucrose.] 110718: Einfluss von Temperatur und Luftzufuhr auf die Invertasebildung.

Mazé. 113303. Action du chloroforme et de l'éther sur l'inversion du saccharose par la racine de betterave.

Michaelis u. Pechstein. 113468. Verschiedenartige Natur der Hemmungen der Invertasewirkung.

Maltase.

Kopaczewski. 112467. Einfluss der Säuren auf die dialysierte Maltase.

Michaelis u. Rona. 113470. Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. Natur der verschiedenartigen Hemmungen der Fermentwirkungen.

Diastase.

Ando. 109102. Determination of the saccharifying power of "koji" diastase. (Japanese.)

Baker & Hulton. 109253. Action on starch granules.

Baumann. 109379. Malzkeime.

Bierry et Larguier des Bancelles. 109593. Thermolabilité de l'amylase pancréatique.

Doby. Amylase der Kartoffeln.

Fränkel. 110958. Theorie und Praxis der Diastasen.

Groen. 111377. Die Adaptation der Enteroamylase an den chemischen Reiz.

Gruzewska. 111411. Action de quelques diastases sur les dextrines.

Hawkins. 111652. Effect of certain chlorides singly and combined in pairs on the activity of malt diastase.

Macquaire. 113076. Essai de la diastase amylytische du pancréas.

Michaelis u. Pechstein. 113467. Wirkungsbedingungen der Speicheldiastase.

Monnier. 113551. Détermination du pouvoir diastasique des extraits de malt.

Pringsheim 111256. Stand der Stärkechemie.

Ringer & Trig, van. 114506. Einfluss der Reaktion auf die Pityalinwirkung. (Holländisch.)

Rotky 110639. Diastatisches Ferment der Faeces.

Samec. 114761. Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke.

Wolf u. Rosumoff. 116184. Wirkung amylolytischer Fermente auf Nahr- und Nahrungsmittel.

LIPOCLASTS.

Lipase.

Armstrong & Gosney. 109140. Lipase; the correlation of synthesis and hydrolytic activity.

Blanchet. 109642. L'activité de la lipodiastase des graines de ricin, à basse température.

Bournot. 109778. Enzym der Chelidoniumsamen.

Chauchard et Chauchard. 110109. Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amyrase et la lipase du sucre pancréatique.

Czapek. 110322A. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Falk. 110752. Action of neutral salts on the activity of castor bean lipase. Specificity of lipase action.

——— & Hamlin. 110753. Action of manganous sulfate on castor bean lipase.

Gerber. 111188. La lipase des latex. Comparaison avec celle des graines. Action des sels neutres, des éléments halogènes et de l'eau oxygénée sur la saponification du jaune d'œuf par la lipase du latex d'*Euphorbia Chevreolii*.

Hamsik. 111571. Zur synthetisieren- und Wirkung der Endolipasen.

Kisskalt. 112314. Zur chemischen Kenntnis des Castor-Bohnen-Mells.

Rona u. Bien. 114583. Zur Pankreaslipase und Blutesterase.

Tanaka. 115483, 115481.

PROTEOCLASTS.

Abderhalden. 108998. Poly-peptid-forschung.

(D-9042)

Abderhalden, Ewald, Ishiguro u. Watanabe. 109002. Zur spezifischen Wirkung der Zellerenzyme.

Berg. 109402. Effect of sodium chloride and cold storage upon proteolytic enzymes.

Bertiau. 109539. Les ferments bactériens qui liquéfient la gélatine et leurs antifermens.

Clementi. 110168. La distribuzione dell'arginasi nell'organismo e nella serie dei vertebrati.

Dernby. 110421. Empirische Formel für die enzymatische Eiweiss-Spaltung.

Gerber. 111185. Le latex de *Maclura aurantiaca*, suc pancréatique végétal intermédiaire entre ceux de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*. 111186: Le latex des *Morus*, suc pancréatique végétal ne coagulant pas le lait pur. 111187: Action de l'eau oxygénée sur la caséification du lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux.

Hamburger. 111566. Cancer and normal tissue ferments.

Herzfeld. 111779.

Kobzarensko. 112389. Erepsin.

Mellanby & Woolley. 123351. Ferments of the pancreas; steapsin.

Pincussohn u. Roques. 114149. Untersuchung der Formbestandteile des Blutes auf proteolytische Fähigkeiten.

Wahl. 115874. Proteolytic enzym of malt.

Proteases.

Fermi. 110798. Spezifität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen.

Hirsch. 111854. Zur Kritik der Seidenpeptonmethode und der intracellulären Protease. [Proteases occur in all animal cells.]

Kober. 112384. Nephelometry in the study of proteases.

Marras. 113197. Tryptoproteasen.

Pepsin.

Abderhalden u. Ewald. 109001. Vermag das serum von gesunden Tieren Eiweiss resp. aus solchen dargestellte Peptone abzubauen?

Court. 110258A. Determination of small degrees of enzymatic peptolysis.

Dan, van. 110338. L'action de la chymosine est-elle ou non identique à celle de la pepsine ?

Fujii. 111090. Vorkommen von gerinnungshemmenden Substanzen in den weiblichen Geschlechtsorganen und in der Placenta.

Fuld. 111094. Sind Chymosin- und Pepsinwirkung identisch oder nicht ?

Hammersten. 111569. Gerinnungsgeschwindigkeit als Mass der Chymosinmenge.

Kreidl u. Lenk. 112521. Einfluss des Fettgehaltes der Milch auf ihre Labungsgeschwindigkeit.

Lénard. 112789. Pepsin.

Michaelis u. Mendelssohn. 113466. Wirkungsbedingungen des Pepsins.

Siegfried. 115095. Pepsinglutin-pepton.

Nuclease.

Herwerden, van. 111769. Nucléase comme réactif des combinaisons nucléiniques. (Hollandais.)

Okuda. 113841. Nuclease in fishes.

Pincussohn u. Krause. 114148. Nucleasen und glucosidsplattende Fermente des Blutes.

Urease.

Falk, K. G. 110752. Urease in castor beans.

Falk, M. 110754: Einwirkung von Serum auf Ureasen (spezifische Auxoureasen). 110755: Schicksal der Soja Urease im normalen und im vorbehandelten Organismus.

Fosse. 110943. Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal.

Oxydase. Peroxydase, Reductase.

Andryewski. 109115. Vorkommen oxydierender Fermente in den Schleimhäuten und einigen Drüsen des Verdauungsschlauches.

Atkins. 109196. Oxydases and their inhibitors in plant tissues. The flowers and leaves of *Iris*.

Bach. 109224-109225. Limite de sensibilité de la peroxydase. 109226: Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd. 109227: Wesen der sogenannten Tyrosinase-wirkung.

Battelli et Stern. 109354. Passage des oxydones dans les extraits aqueux des tissus.

Baum. 109378. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Oxydation des Cysteins.

Begemann. 109427. Pflanzliche Oxydationsfermente.

Bredig. 109848. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

Breslauer. 109861. Das Tyrosinase-Reagens als Mittel zur Feststellung des Grades der Eiweisszersetzung durch Bakterien.

Bunzel. 109967. Quantitative oxydase measurements.

Doby. 110491. Oxydasen des Maiskolbens.

Eck, van. 110610. Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen. (Holländisch.)

Gortner. 111283. Occurrence, and the significance, of tyrosinase in the reproductive organs of certain amphibians.

Grewing. 111348. Einfluss von Konservierungsmitteln auf die Reaktionen der Milchperoxydase.

Grimmer. 111374. Fermente der Milchdrüse und der Milch.

Hepburn. 111741. Occurrence of catalase, oxidases and reductases in the fat of the common fowl (*Gallus domesticus*).

Herwerden, van. 111768. Oxidonen [verwand mit Oxydasen] in Geschlechtsorganen und Larven von *Strongylocentrotus lividus*. (Holländisch.)

Kriegbaum. 112546. Mikroskopischer Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten.

Lvoff. 113039. Hefereduktase.

Offermann. 113828. Sind die Oxydasenfermente durch Röntgen- und Mesothoriumbestrahlung beeinflussbar ?

Palladin u. Lowtschinowskaja. 113926. Durch abgetötete Hefe hervorgerufene Oxydationen und Reduktionen auf Kosten des Wassers.

Raubitschek. 114350. Die W. H. Schultze'sche Oxydasereaction.

Sieber-Schoumoff. 115090. Le peroxyde d'hydrogène et les ferments.

Stern. 115320. Mechanismus der Oxydationsvorgänge im Tierorganismus.

Vernon. 115785. Abhängigkeit der Oxydasewirkung von Lipoiden.

Wieland. 116065. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

Woker. 116164-116165. Theorie der Oxydationsvorgänge. „Peroxydase“- und „Katalase“-Reaktionen des Formaldehyds und Acetalaldehyds.

Wolff. 116186. Résistance de la peroxydase à l'ammoniaque et son activation par contact avec l'alcali. 116189 : Mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux.

Carboxylase.

Neuberg u. Czapski. 113680. Carboxylase im Saft aus obergäriger Hefe.

—— u. **Iwanoff.** 113684. Ungleiches Verhalten von Carboxylase und „Zymase“ zu antiseptischen Mitteln.

—— u. **Nord.** 113691. Bildung von n-Hexylalkohol durch Hefe.

—— u. **Rosenthal.** 113697. Carboxylase.

—— u. **Steenbock.** 113700. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd : enzymatische Natur dieser Reaktion.

Palladin, Gromoff u. Monteverde. 113925. Carboxylase.

Rosenthal. 114607. Karboxylase und Gärungsvorgänge.

Catalase.

Yamasaki. 116226-116258. Catalase.

Waentig u. Steche. 115857. Fermentative Hydroperoxydzersetzung. [Trypsin and erepsin destroy the activity of catalase.]

MISCELLANEOUS ENZYMES.

Ackermann. 109020. Fermentativer Abbau des Kreatinins.

Ball. 109264. Action of pectase.

Beyerinck. 109564. Nitrate ferment.

Bürgi u. Traczewski. 109960. Wirkung von Organextrakten auf das Herz.

Calmette et Massol. 110021. Conservation du venin de cobra et de son antitoxine.

p=3042.

Clementi. 110168. Un nuovo metodo titrimetrico per la ricerca dell'arginasi.

Dakin u. Dudley. 110334. „Glyoxalase“, ein Enzym, das Milchsäure aus Methylglyoxal bildet.

Delezenne et Fourneau. 110406. Constitution du phosphat de hémolysant (Lysocithine) provenant de l'action du venin de cobra sur le vitellus de l'œuf de poule.

Ducháček. 110569. Une soi-disant variation biochimique du ferment lactique bulgare.

Durandard. 110595. La presence du *Rhizopus nigricans*.

Euler u. Euler. 110720. Spaltung organischer Phosphorsäureester. [Phosphatase in maple leaves and in germinating barley.]

Gaucher et Faure-Geors. 111143. Quelques propriétés du *Bacillus subtilis*.

Gorter. 111281. Ferments dans les excréments.

Pennington & Robertson, jun. 114037. Enzymes of the egg of the common fowl.

Pozerski. 114232. De la coagulation lente du lait en présence du chloroforme. 114233 : L'autocoagulation chloroformique du lait et sa richesse en leucocytes. 114234 : Des ferments contenus dans le suc du fruit de *Carica papaya*.

Robertson. 114527. Isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood-sera.

Schmidt. 114881. Fermente im Darminhalt (Meconium) und Mageninhalt menschlicher Foeten und Neugeborener.

Stawraky. 115286. Fermentative Tätigkeit des Blutes und der Gewebe bei Pankreasexstirpation.

8020 FERMENTATION.

Alcoholic.

Ando. 109100. Red yeasts. 109101 : Saccharification of starch by Koji diastase in presence of acids and salts.

Baudrexel. 109362. Differenzierung verschiedener Hefearten mit Hilfe spezifischer Agglutinine.

2 2 2

Buchner, Langheld u. Skraup. Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung des Zuckers durch Luft-sauerstoff. B., 47, (2550).

——— u. **Skraup.** 109945. Ist die Enzym-Theorie der Gärung einzuschränken?

Buromsky. 109986. Einfluss der organischen Säuren auf die Hefe.

Cohen. 110194. Fate of the glucose molecule in fermentation.

Davis. 110364. Supposed assimilation of sugars by yeasts in the absence of fermentation.

Defren. 110389. Relation between optical rotation and fermentability of acid converted starch products.

Euler. 110715. Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe.

Fernbach et Schoen. 110801. Quelques produits de la décomposition du dextrose en milieu alcalin.

Grossmann. 111389. Zuckerfreie Hefegärung.

Hägglund. 111514. Hefe und Gärung in ihrer Abhängigkeit von Wasserstoff- und Hydroxylionen.

Hirsch. 111855. Anwendung der „interferometrischen Methode“ zum Studium der Abwehrfermente.

Iwanoff. 112029. Beteiligung der Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung.

Kita. 112317. Haupthefe der Soja-maische.

Kloss. 112351. Einfluss von Chloroform und Senföl auf die alkoholische Gärung von Traubenmost.

Kluyver. 112359. Biochemische Zuckerbestimmungen mittels Hefen. (Holländisch.)

Kostytschew. 112489. Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung. 112490: Wesen der Reduktion von Acetaldehyd durch lebende Hefe. Verarbeitung von Acetaldehyd durch Hefe bei verschiedenen Verhältnissen.

——— u. **Brilliant.** 112491. Synthese stickstoffhaltiger Stoffe im Macerationshefensaft.

Kullberg 112604; **Salkowski** 114751. Gleichzeitige Veränderung des Gehaltes

an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der lebenden Hefe.

Lebedew. 112723. Zellenfreie Gärung der Polyoxycarbonsäuren.

Lindet & Ammann. 112902. Influence de la pression sur la fermentation alcoolique.

Lindner. 112903. Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen. 112904: Die Mikrophotographie im Dienst der Biometrie, insbesondere bei der Unterscheidung in der Praxis verwendeter Heferassen.

Lüers. 113018. Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration während der Gärung.

Malvezin. 113115. Du rôle des levures dans la genèse du bouquet des vins.

Matruchot et Desroche. 113264. Végétation sulfureuse de la piece d'eau des Suisses à Versailles.

Meisenheimer u. Semper. 113337. Einfluss der Temperatur auf den Invertasegehalt der Hefe.

Minenkow. 113502. Die alkoholische Gärung höherer Pflanzen.

Möhr. 113520. Wärmeentwicklung bei der Gärung und bei enzymatischen Vorgängen.

Mohr. 113537. Fortschritte der Gärungsgewerbe i. J. 1913.

Neuberg u. Czapski. 113682. Einfluss einiger biologisch wichtiger Säuren (Brenztraubensäure, Milchsäure, Äpfelsäure, Weinsäure) auf die Vergärung des Traubenzuckers. [Inhibitory action of these acids.]

——— u. **Kerb.** 113686. Bildung von Acetaldehyd bei Hefegärungen. 113687: Bildung von Milchsäure bei der Vergärung von Brenztraubensäure durch lebende Hefen. 113688: Rolle des Acetaldehyds bei der Alkoholgärung.

——— u. **Nord.** 113692. Gärwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptics.

Nottin. 113767. Influence du mercure sur la fermentation alcoolique.

Oppenheimer. 113862. Brenztraubensäure als Aktivator der alkoholischen Gärung. 113863–113864: Bildung von

Milchsaure bei der alkoholischen Gärung. 113865: Bildung von Glycerin bei der alkoholischen Gärung.

Palladin. 113924. Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen.

—— u. **Millak.** 113927. Wirkung des elektrischen Stromes auf die Arbeit der Fermente der alkoholischen Gärung.

Rosenthal. 114607. Karboxylase und Gärungsvorgänge.

Salkowski. 114749. Bestimmung des Glykogens in der Hefe.

Stephan. 115312. Medizinische Trockenhefe und deren Selbstgärung.

Schönfeld. 114916. Mineralbestandteile der Hefe und ihre Bedeutung für den Lebenszustand derselben. 114917: Entziehungskuren bei Hefen. 114919: Stickstoffassimilation bei obergärigen Bieren.

Traetta-Mosca. 115607. La fermentazione di alcuni zuccheri mediante l'*Aspergillus glaucus*, con alcune considerazioni sulla fermentazione alcoolica.

Vandevelde. 115739. Symbiotic life of yeast races.

Winther. 116132. *Bacillus viscosus*. Its action on American beer and ale worts, before, during, and after their alcoholic fermentation.

Wolf. 116195. Die Forschungen des letzten Jahrhunderts über die Natur der Hefe.

Voisenet. 115833. Nouvelles recherches sur un ferment contenu dans les eaux, agent de déshydratation de la glycérine.

Wyatt. 116245. The composition of brewer's extract from the standpoints of chemistry and biology.

—— **Schlichting & Winther.** 116246. Recent progress in the study of yeasts and fermentation.

Zaleski. 116279. Atmung der Weizenkeime.

NON-ALCOHOLIC PRODUCTS.

Ando. 109103. Lactic and succinic acids contained in saké. (Japanese.)

Bertrand et Sazerac. 109552. L'action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

Claffin. 110148. Products of the lactic fermentation of sugars.

Coupin. 110258. Zinc et *Sterigmato-cystis nigra*.

Ehrlich. 110641. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren. 110642: Eiweißstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

Fernbach et Schœn. 110860, 110862. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure.

Franzen. 119994. Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus*.

Gironcourt. 111218. Les ferments de lait chez les Touareg.

Ito. 112021. Formation and assimilation of tryptophane by microbes and the occurrence of tryptophane in saké. 112022: Age of saké and its furfural.

Javillier et Tchernoroutsky. 112084. Influence comparée du zinc, du cadmium, et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes.

Kita. 112316. Konidienbildungsfähigkeit einiger Varietäten des *Aspergillus oryzae*.

Lepierre. 112686. Zinc et *Aspergillus*.

Lebedew. 112724. Zellenfreie Gärung der Polyoxymonocarbonsäuren.

Mayer. 113299. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe.

Mazé. 113305. Les ferments lactiques et le lait.

Neuberg u. Nord. 113690. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. 113691: Bildung von n-Amylalkohol durch Hefe. Bildung von n-Hexylalkohol durch Hefe. Enzymatische Umwandlung des Thioacetaldehyds in Äthylmercaptan.

—— u. **Peterson.** 113694. Die Valeraldehyd- und Amylalkoholgärung der Methyläthylbrenztraubensäure.

—— u. **Rosenthal.** 113697. Carboxylase.

—— u. **Steenbock.** 113700. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd: enzymatische Natur dieser Reaktion.

Neuberg u. Welde. 113701. Phytochemische Reduktionen. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminverbindungen. Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole. 113701: Zwischenstufen bei der Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. Die Überführung des Formaldehyds in Methylalkohol. Umwandlung von Thiosulfat in Schwefelwasserstoff und Sulfid durch Hefen.

Ohta. 113835. Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Umwandlung von Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol und von Onanthol in n-Heptylalkohol.

Rénon, Richet et Lépine. 114415-114416. Rôle antiseptique des ferments métalliques sur la fermentation lactique.

Richet. 114464. De la non-accoutumance héréditaire des microorganismes (ferment lactique) aux milieux peu nutritifs.

Róna. 114582. Reduktion des Zimt-aldehyds durch Hefe. Vergärung von Benzylbrenztraubensäure.

Sawamura. 114790. *Bacillus natto*.

Schulte im Hofe. 114965. Wesen der Tee-, Kakao-, Kaffee- und Tabak-Fermentationen.

Takahashi. 115466. Relation between the property of the "head" of the saké-mash and the quality of saké. 115467: Change of amino-acids of saké during its storage in summer, and the discovery of means to foresee the disease of saké. 115469: Occurrence and disappearance of tryptophane in saké.

——— & **Abe.** 115470. Chemical composition of saké.

——— & **Sato.** 115471. Chemical composition of polished rice, with special reference to the nutritive value of its protein matters for saké yeast and *Aspergillus oryzae*.

——— **Shimamura & Hagiwara.** 115472. Chemistry of "mirin" and its troubles.

——— & **Yukawa.** 115473. Budding fungi of "Shoju-Moromi."

Warcollier. 115904. Maladie des cidres appelée *verdissement*.

Wehmer. 115957. Wirkung von Fluorverbindungen auf Hausschwamm, Schimmelbildung, Fäulnis und Gärung.

8030 VEGETABLE METABOLISM.

Ackermann. 109019. Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier. 109021: Verhalten der Betaine bei der Fäulnis.

André. 109105. Le développement du bourgeon chez une plante vivace (*Châtaignier commun*). 109106: La vitesse de l'hydrolyse et du déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles.

Barry. 109329. Influence of temperature on chemical reaction in general [in plants].

Baudisch. 109359. Assimilation anorganischer, stickstoffhaltiger Verbindungen in den Pflanzen. 109360-109361: Nitrat- und Nitritassimilation.

Baudrexel. 109364. Einfluss der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes.

Baum. 109378. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Oxydation des Cysteins.

Bokorny. 109719. Bindungsvermögen lebender Hefe für Ammoniak, geringe Beteiligung wasserlöslicher Säuren hierbei. 109720-109721. Chemische Bindung von Stoffen beim Abtöten von Hefenorganismen durch verschiedene chemische Mittel. Verschwinden des Stoffes aus der Lösung.

Borowikow. 109746. Ursachen des Wachstums der Pflanzen.

Breslauer. 109861. Das Tyrosinase-Reagens als Mittel zur Feststellung des Grades der Eiweisszersetzung durch Bakterien.

Buschmann. 109999. Untersuchung der Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims.

Cassel. 110063. Formation et disparition du sucre dans la betterave.

Chouchak. 110129. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives par les plantes.

Ciamician u. Ravenna. 110136. Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen.

Clark. 110152. Origin and significance of starch.

Colin. 110214. Saccharogénie dans la betterave.

Combes. 110223. Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait de feuilles vertes. 110224: Passage d'un pigment anthocyannique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment jaune contenu dans les feuilles vertes de la même plante. 110225: Présence dans les feuilles et dans les fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunés pouvant être transformés en anthocyane.

Doyer. 110529. Energy-transformations during germination.

Euler. 110715. Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe.

Fincke. 110829. Glykoaldehyd als Assimilationszwischenprodukt. 110830: Aufbau der Kohlenhydrate in den Pflanzen. 110832: Verbreitung der Verbindungen mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich.

Fosse. 110943. Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal.

Gadamer. 111114. Biologische Bedeutung und Entstehung der Alkaloide.

Grafe. 111313. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Guilliermond. 111450. Formation de l'amidon dans l'embryon avant la maturation de la graisse.

Hansteen Cranner. 111590. Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. III. Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen.

Huss. 111971. Biologische Zersetzung von Arsenverbindungen.

Jansen. 112076. Substances extractives du muscle adducteur de *Mytilus edulis*.

Juon. 112175. Kreislauf des Stickstoffs.

Klein u. Reinau. 112326. Kohlen-säure und Pflanzen.

Kluyver. 112359. Zuckerbildung in keimenden Samen. (Holländisch.)

Körösy. 112417. Wirkung des Chloroforms auf die Chlorophyll-assimilation.

Kurono & Gunke. 112621–112622. Influence of oryzanin upon ferments. (Japanese.)

Lange. 112675. Biochemische Umwandlungen organischer Stickstoffverbindungen.

Löb. 112948. Glykolaldehyd als Assimilationsprodukt.

Lundegårdh. 113029. Bildung und Auflösung der Stärke.

McClenahan. 113049. The development of fat in the black walnut. 2. (*Juglans nigra*).

Maquenne et Demoussy. 113151. Mobilité de la potasse dans les tissus végétaux.

Mayer. 113299. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe.

Mazé. 113304. Mécanisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur.

Mewes. 113396. Wichtige Beziehungen des Pflanzenwachstums.

Mez u. Müller. 113448. Physiologische Bedeutung der Moln-Alkaloide.

Micheels. 113473. Influence exercée par les chlorures ainsi que les nitrates de potassium et de sodium sur la germination.

Molliard. 113548. Modifications chimiques des organes végétaux subissant la fermentation propre.

Müller. 113608. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

Neuberg u. Nord. 113690. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. 113691: Bildung von n-Amylalkohol durch Hefe. Beobachtung über natürliches Vorkommen von n-Amylalkohol. 113692: Garwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptics. [Toluen u. Chloroform.]

— u. **Welde.** 113701. Phytochemische Reduktionen. Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminoverbindungen. Umwandlungen aromatischer und fettsaurer Aldehyde in Alkohole. 113701. Überführung des Formaldehyds in Methylalkohol. Umwandlung von Thiosulfat in Schwefelwasserstoff und Sulfid durch Hefen.

Ohta. 113835. Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Umwandlung von Isobutyraldehyd und Isobutylalkohol und von Onanthol in n-Heptylalkohol.

Omeis. 113855. Biologischer Säureabbau im Weine.

Oppenheimer. 113858. Zuckerumsatz in der lebenden Zelle.

Palladin. 113924. Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen.

Plaschke. 114168. Kohlensäure und Pflanzen.

Pringsheim. 114255. Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter.

Ravenna. 114353. Formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi.

Richter. 114472. Die Ernährung der Pflanze.

Rosé. 114594. Études des échanges gazeux et de la variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

Rosenthaler. 114612. Oxydative Entstehung von Formaldehyd und Acetaldehyd.

Roudsky. 114640. Culture aseptique de *Zea mais* en milieu liquide où l'azote minéral est remplacé dès le début par du sérum sanguin du cheval. 114641: Germination aseptique de *Zea mais* en présence de quelques quinoides.

Rytel. 114710. Entstehung und Wanderung der verschiedenen Zuckerarten in der Zuckerrübe.

Salkowski. 114747. Verbreitung der Aldehydbildung durch Kalium-Permanganat. [Formation of formic aldehyde by oxidation of many substances: cf. Rosenthaler.]

Sernagiotto. 115065. Processo fotosintetico delle piante verdi.

Sigmund. 115103. Einwirkung von Stoffwechselendprodukten auf die Pflanzen. I. Einwirkung N-haltiger pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Alkaloide.) II. Einwirkung N-freier pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Glucoside, Gerbstoffe und ihre Spaltungsprodukte.)

Swart. 115445. Stoffwanderung in ablebenden Blättern.

Stoklasa. 115365. Bedeutung des Kaliums bei dem Auf- und Abbau der Kohlehydrate in der Zuckerrübe.

Tschirch. 115642. Die Membran als Sitz chemischer Arbeit.

Unger. 115711. Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung.

Warburg. 115902. Physiologie der Zelle: Oxydationsgeschwindigkeit in Zellen.

Wolf. 116187. De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action. 116189: Mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux.

Zaleski. 116279. Atmung der Weizenkeime.

MOULD FUNGI.

Baudrexel. 109365. Der Alkohol ein mehr oder weniger ausgezeichneter Nährstoff für verschiedene Pilze.

Bertrand. 109545. L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*?

Brenner. 109860. Stickstoffnahrung der Schimmelpilze.

Ehrlich. 110644A. Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

Friedrichs. 111056. Einwirkungen von Schimmelpilzen auf den Alkaloidgehalt des Opiums.

Goupil. 111299. Les matières grasses formées par l'*Amylomyces Rouxii*.

Horsters. 111937. Einwirkung von Milchscheimmel auf Phenylaminoessigsäure.

Javillier. 112082. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence des traces de zinc dans le verre. 112083: Utilité du zinc pour le développement de l'*Aspergillus niger* cultivé sur milieux profonds.

Klason. Zusammensetzung des arsenhaltigen Gases, welches *Penicillium*-Pilze entwickeln können. B., 47, (2634).

Kossowicz. 112484. Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Hefen und Schimmelpilze. 112485: Assimilation von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze. 112486: Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Nitraten.

Lepierre. 112805-112806. Inutilité du zinc pour la culture de *Aspergillus niger*.

Lindner. 112903. Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen.

— u. **Naumann.** 112905. Assimilation des Luftstickstoffs durch Hefen und Pilze.

— u. **Wüst.** 112906. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

Sartory et Bertrand. 114777. Action de l'ammoniaque sur différents champignons et en particulier sur les bolets.

Ritter. 114512. Ammonitrat und freie Salpetersäure als Stickstoffquelle für Schimmelpilze.

Spieckermann. 115252. Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. Abbau der Fettsäuren.

Vuillemin. 115850. Poisons et aliments des champignons.

Watermann. 115927. Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of *Aspergillus niger*.

Wehmer. 115956. Gang der Acidität in Kulturen von *Aspergillus niger* bei wechselnder Stickstoffquelle.

CHANGES PRODUCED BY MICRO-ORGANISMS.

Ehrlich u. Lange. 110644. Einwirkung von Mikroorganismen auf Betain.

Franzen. 110994. Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus*.

Neuberg. 113676. Verhalten der α -Ketosauren zu Mikroorganismen. Fäulnis von Brenztraubensäure und Oxalessäure. Fäulnis von α -Ketobuttersäure.

— u. **Rubin.** 113699. Bildung von Thioschwefelsäure und Schwefelsäure aus Ätherschwefelsäuren und Sulfonsäuren.

Sasaki. 114781. Verhalten von Tyrosin gegen *Bact. coli commune*. — Eine einfache biochemische Darstellungsmethode von p-Oxyphenyläthylamin.

Wagner. 115871. Benzol-Bakterien. [Bacteria which oxidise benzene.]

Wangerin. 115898. Beziehungen der Bakterien zum Kreislaufe des Stickstoffs.

8040 ANIMAL METABOLISM.

Abderhalden u. Strauss. 109001. Umfang der Hippursäurebildung im Organismus des Schweines.

Achard et Desbouis. 109016. L'exhalation carbonique après l'introduction de bicarbonate de soude dans l'organisme.

Adler. 109027. Die seltenen Anomalien des Kohlehydratstoffwechsels.

Arnaud. 109144. Rapport de l'azote alimentaire avec l'azote urinaire.

Asher. 109186. Funktion der Milz als Organ des Eiweissstoffwechsels.

Asser. 109192. Aenderung der Methylalkoholoxydation durch andere Alkohole.

Bacmeister u. Havers. 109235. Physiologie und Pathologie des Cholesterinstoffwechsels.

Bayeux et Chevallier. 109390. Dosages comparatifs de l'oxygène et de l'acide carbonique des sangs artériel et veineux à Paris, à Chamonix et au mont Blanc.

Beker. 109432. Vorkommen von Kreatin und Kreatinin im Säugetierkörper.

Berg. 109485. Etude chimique et physiologique de l'*Elaterium*.

Bergeim & Hawk. 109495. Digestive efficiency of saliva as increased by dilution with water.

Berthelot. 109537. Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques.

Bianchi. 109570. Eliminazione dell'etiluretano e del piperonalio dall'organismo per la via delle urine. 109571: [Azione sull'organismo animale del] . . . Prodotto di condensazione del piperonalio con l'uretano etilico.

Biberfeld. 109574. Verhalten der Glucuronsäure im Organismus.

Bierry et Fandard. 109589. Sucre du plasma sanguin. 109590: Sucre protéidique et sucre virtuel.

— et **Portier.** 109594. Formation d'acide *d* lactique au cours de la glycolyse aseptique.

Bierry et Ranc. 109595. Sucre protéidique du plasma sanguin.

Bloeme, Swart & Terwen. 109662. Significance of colloidal nitrogen for the clinical diagnostic of cancer. (Dutch.)

Blum u. Grutzner. 109673. Schicksal des Jods in der Schilddrüse. Kommt Jod im Blut vor? Jodspeicherung und Jodbindung im Organismus.

Blumenthal u. Oppenheim. 109680. Aromatische Quecksilberverbindungen. [Physiological action.]

Böe. 109689. Bedeutung der Schilddrüse für den Kohlenhydratstoffwechsel.

Böhm. 109694. Abbau des *m*-Methylphenylalanins im Organismus.

Braddon & Cooper. 109815. Influence of metabolic factors in beriberi; effect of increasing the carbohydrate ration on the development of polyneuritis in birds fed on polished rice.

Brunacci. 109924. Proprietà chimiche e fisico-chimiche dei liquidi interni di . . . [anfibi] tenuti in acqua distillata e in soluzioni Ringer ipertoniche.

Bywaters. 110006. Assimilation des im Ei enthaltenen Eiweisses durch den Hühnchenembryo.

Cahn-Bronner. 110010. Verhalten der Eiweiss-speicherung in der Leber bei enteraler und parenteraler Zuführung von verschiedenen Eiweissabbauprodukten.

Carnot et Cairis. 110049. Toxicité comparative du camphre suivant ses différents solvants.

— et **Coirre.** 110050. Localisation du brome après son administration thérapeutique.

Cathcart & Orr. 110067. Influence of carbohydrates and fat on protein metabolism: the effect of sodium selenite.

Chaussin. 110111. Jeu compensateur des concentrations uréiques et chlorurées dans l'élimination urinaire.

Chelle et Mauriac. 110117. Transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang. 110118: Rôle des polynucléaires dans l'autoglycolyse de quelques liquides de l'organisme.

Christiansen, Douglas & Haldane. 110131. Absorption and dissociation of carbon dioxide by human blood.

Ciusa e Luzzatto. 110143. Influenza di alcuni derivati della chinolina e della naftochinolina sull'eliminazione dell'acido urico.

Claude et Baudouin. 110161. Glycosurie hypophysaire chez l'homme.

Cohn. 110203. Milchsäure und Phosphorsäurebildung im Karpfenmuskel.

— u. **Meyer.** 110204. Verhalten der Milchsäure und Phosphorsäure im Uteruspresssaft.

Coope & Mottram. 110232. Fatty acid infiltration of the liver during pregnancy and lactation.

Cooper. 110233. Protective and curative properties of certain foodstuffs against polyneuritis induced in birds by a diet of polished rice.

Costantino. 110247. Solfo e fosforo nella muscolatura di animali marini. 110248: Acidi grassi superiori e sostanze insaponificabili contenuti nel tessuto muscolare liscio, striato e cardiaco dei mammiferi. 110249: I mutamenti che avvengono nelle diverse sostanze fosforate del tessuto muscolare liscio di mammiferi durante l'autolisi.

Czyhlarz u. Fuchs. 110325. Bedeutung des Cholesterins für die Vorgänge bei der pathologischen Verfettung.

Dejust et Constant. 110394. Conditions d'apparition de sucres réducteurs dans les matières fécales.

Drury. 110545. Validity of the microchemical test for the oxygen place in tissues.

du Bois-Reymond. 110552. Wärmeentwicklung bei der Bindung von Sauerstoff an Hämoglobin.

Duhamel. 110572b, 110573. Résultats éloignés de l'intoxication par le sélénium colloïdal électrique. Action du sélénium colloïdal électrique sur la leucocytose. 110574: Action comparée des injections intraveineuses de métaux colloïdaux électriques et de sels métalliques sur le cœur du lapin. — et **Jaillard** 110575: Localisation du sélénium colloïdal électrique dans les organes.

Elfer u. Purjesz. 110655. Ausscheidung des Kaliums bei einer Malaria-erkrankung.

Ellinger u. Hensel. 110658. Bildung von p-Acetylamino-benzoesäure aus p-Aminobenzaldehyd und p-Aminobenzoesäure im Tierkörper.

——— u. **Matsuoka.** 110659. Darstellung von Phenylglykocyamininen, ihr Verhalten gegen Alkalien, nebst Versuchen über die Veränderungen des Kreatins durch verdünntes Alkali. 110660: Darstellung von α -Methyltryptophan und sein Verhalten im Tierkörper.

Emlden, Griesbach u. Laquer. 110668. Abbau von Hexosephosphorsäure und Lactacidogen durch einige Organpresssäfte.

——— u. **Schmitz.** 110669. Milchsäurebildung und Phosphorsäurebildung im Muskelpresssaft.

——— u. **Laquer.** 110670. Chemie des Lactacidogens. Isolierungsversuche.

Erdélyi. 110701. Zur Kenntnis toxischer Phlorrhizinwirkungen nach Experimenten an der partiell ausgeschalteten Leber (Ecksche Fistel).

Fage et Legendre. 110743. Teneur des Sardines en eau et en matières grasses.

Falta. 110756. Einfluss des Adrenalins auf die Allantoiausscheidung beim Hunde.

Federer. 110773. Ätherschwefelsäuren im Harn.

Ferré, Mauriac et Defaye. 110806. L'étude comparée du pouvoir hémolytique du sérum sanguin (hétérolyse) et de sa teneur en cholestérine.

Fischer. 110874. Krystallisiertes Urobilinogen aus Harn.

Franceschi. 110960. Action des alcools méthylique et éthylique sur les organismes vivants, produits de transformation.

Freund. 111019. Biologische Wirkung bestimmter Eiweisspaltprodukte.

Friedmann. 111045. Abbau der Karbonsäuren im Tierkörper. Bildung von L-8-Oxybuttersäure aus Citronensäure durch Leberbrei.

Fromherz u. Hermanns. 110076. Abbau des m-Methylphenylalanins im Organismus.

Fürth. 111088. Auftreten der Milchsäure in Kaninchenharn bei der Phosphorvergiftung. Milchsäureausscheidung im Harn abgekühlter Kaninchen.

Funk. 111095. Rolle der Vitamine beim Kohlenhydratstoffwechsel.

——— u. **Macallum.** 111098. Die chemischen Determinanten des Wachstums. [Vitamin.]

——— & **Schönborn.** Influence of a vitamin-free diet on carbohydrate metabolism.

Gardner & Lander. 111127. Origin and destiny of cholesterol in the animal organism; the cholesterol content of growing chickens under different diets.

Garfouinkel et Gautrelet. 111129. L'étude des matières colorantes sur le cœur et la pression.

Gautier, A. 111151. Rôle du fluor dans les tissus animaux. 111153, 111155, 111156: Rôle et état du fluor dans l'économie animale.

Gautier, C. L. 111160. L'évolution physiologique des acides aminés dans l'organisme de la grenouille. I. Expériences avec le glycocolle. 111161: Glycosurie adrénalinique chez la grenouille. 111162: Glycosurie par la pilocarpine chez la grenouille. Importance de la voie d'introduction du poison.

Gorchkoff, Grigorieff et Koutoursky. 111279. L'azote des amino-acides du sang de l'homme dans certaines conditions physiologiques et pathologiques.

Gortner. 111285. Chemistry of embryonic growth. I. Certain changes in the nitrogen ratios of developing trout eggs.

Gouin et Andouard. 111295. De l'influence du sucre sur la digestion de l'azote.

Grafe. 111311. Stickstoffretentionen bei Fütterung von Ammoniumchlorid.

Graham & Poulton. 111314. Excretion of creatine in carbohydrate starvation.

Grigaut, Brodin et Rouzaud. 111355. Elévation du taux du glucose dans le sang total au cours des infections.

György. 111490. De l'influence de la digestion et de la saignée sur la teneur du sang de chien en azote aminé.

Guillemard. 111442. L'action physiologique du climat de grande altitude.

Hagemann. 111530. Einwirkung des Uteruspresssaftes auf Hexosephosphorsäure.

Hári. 111601. Beziehungen zwischen Energieumsatz und Eiweissstoffwechsel beim Hungern. 111602: Energieumsatz bei chronischer Unterernährung.

Henri et Moycho. 111731. Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur les tissus. Mesure de l'énergie de rayonnement correspondant au coup de soleil.

Henriques u. Andersen. 111738. Stickstoffretentionen bei Zufuhr von Ammoniaksalzen oder Harnstoff. Durch Versuche mit permanent-intravenöser Injektion untersucht. 111739: Untersuchungen über permanent-intravenöse Injektion von Peptonen und genuine Proteinen.

Henze. 111740. Vorkommen des Trimethylaminoxids bei Cephalopoden.

Hermanns. 111753. Abbau der Fettsäuren im Tierkörper.

Hertz et Goldberg. 111766. De l'influence du bicarbonate de soude sur l'élimination des chlorures et du lactose injecté dans les veines.

Hirsch u. Reinbach. 111853. „Psychische“ Hyperglykämie und Narkosehyperglykämie beim Hund.

Homer. 111925. Excretion of kynurenic and uric acids by dogs.

Honjio. 111928. Abbau der Karbonsäuren im Tierkörper. Verhalten der Glykolsäure bei der Leberdurchblutung. Einfluss der Propionsäure auf die Acetessigsäurebildung aus Essigsäure in der überlebenden Leber.

Hugounenq et Guillemard. 111962. L'action biochimique de la lumière polarisée.

Isaac. 112003. Umwandlung von Lävulose in Dextrose in der künstlich durchströmten Leber.

Iscovesco. 112004. Morcellement des différents lipoides constitutifs des organes. Technique générale. 112006: Propriétés physiologiques des lécithides du foie.

Iwamura. 112027. Verhalten der Isovaleriansäure und des Acetaldehyds bei der Leberdurchblutung glykogenreicher Tiere.

Javal. 112080. Variation de la conductivité électrique des humeurs de l'organisme.

Kawase. 112239. Thermochemical studies on the metabolism of silkworms (Jap.)

Knoop. 112372. Aminosäureabbau und Glykokollbildung.

— u. **Oeser.** 112374. Intermediäre Reduktionsprozesse beim physiologischen Abbau.

Körösy. 112418. Muskelschwellung.

Kopaczewski et Mutermilch. 112471. La tension superficielle du sérum normal de cobaye et du sérum rendu toxique par l'action des suspensions bactériennes ou des colloïdes.

Kotake u. Matsuoka. 112492. Bildung von l-p-Oxyphenylmilchsäure aus p-Oxyphenylbrenztraubensäure im tierischen Organismus.

Kroeber. 112548. Giftigkeit des Methylalkohols.

Krogh. 112552. Quantitative relation between temperature and standard metabolism in animals.

— u. **Lindhard.** 112553. Die von den Respirationsbewegungen bedingten Schwankungen des Gaswechsels und Blutstroms in den Lungen des Menschen.

Kurz. 112626. Resorption von Cotoin und Paracotoin.

Labat. 112641. Présence du brome à l'état normal dans les organes de l'homme.

Labbé et Bith. 112644. L'azote titrable au formol dans le sérum sanguin et ses variations.

— et **Dauphin.** 112645. L'azote colloïdal urinaire. Son origine et sa signification clinique.

La Franca. 112654. Einfluss der Invertase auf die Verwertung des Rohrzuckers und des Traubenzuckers im tierischen Organismus.

Lambling et Boulois. 112664. L'acétonurie du jeûne chez les enfants.

Landmann. 112671. Verhalten der Harnsäure zu Organextrakten mit Hilfe der Folinischen Methode.

Lapicque. 112685. Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium.

Laquer. 112687. Bildung von Milchsäure und Phosphorsäure im Froschmuskel.

Laudat. 112702. Étude analytique des lipides et des matières grasses du serum sanguin appliquée à la physiologie et à la pathologie.

Legendre. 112752. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de l'organisme.

Leimdörfer. 112779. Einfluss der intravenösen Infusion von sauren, alkalischen und Neutralsalz-Lösungen auf den respiratorischen Stoffwechsel.

Lénard. 112790. Cholesterinstoffwechsel.

Levaditi et Gabrek. 112836. La vie et la multiplication *in vitro* des cellules préalablement colorées.

Lipschütz. 112893. Abbau des Cholesterins in den tierischen Organen. (Cholesterin-Gallensäuren.) 112894: Oxydation des Cholesterins durch das Blutgewebe.

Loeb. 112943. Acetessigsäurebildung aus Glykolsäure in der Leber.

Løper et Tonnet. 112958. Le précipité alcoolique des urines.

Loew. 112960. Mechanismus der biologischen Oxydationsvorgänge.

Loewy & Heide. 112966. Aufnahme des Methylalkohols durch die Atmung.

Lombroso. 112969. Azione del tessuto muscolare sugli aminoacidi aggrinti al sangue circolante.

McIntosh & Fildes. 113063. Fixation of arsenic by the brain after intravenous injections of salvarsan.

Marinesco. 113183. Mécanisme chimico-colloïdal de la sénilité et le problème de la mort naturelle.

Maurel. 113278. Rapports inverses de la quantité d'eau et de la quantité de corps gras contenus dans l'organisme. Conséquences thérapeutiques et toxicologiques. 113279: Les origines de l'acide urique.

Mauriac et Le Hür. 113280. Variations des hydrates du carbone du sang total au cours des infections.

Mayeda u. Ogata. 113285. Verhalten des Pyridins im Organismus des Frosches.

Mayer, A., Rathery et Schaeffer. 113286. Action des fixateurs chromosomiques sur les lipoides des tissus. Action insolubilisante. Action sur la colorabilité. 113287: La formation du "foie gras" au cours du gavage de l'oie.

— et **Schaeffer.** 113288: Teneur des tissus en lipides et activité physiologique des cellules. Cas de la régulation thermique.

Mayer, P. 113300. Kohlensäurebildung durch Organe.

Mendel. 113353. Rôle of proteins in growth.

Michaëlesco. 113472. Persistance du glycogène pendant l'inanition chez les chiens.

Momose. 113550. Verhalten der Malonsäure bei der Leberdurchblutung.

Müller. 113622. Psychische Hyperglykämie.

Mutch. 113640. Isolation of *p*-hydroxyphenylacetic acid from urine in disease.

Nicloux. 113727. Lois d'absorption de l'oxyde de carbone par le sang *in vitro*. 113728: Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang. Applications. 113729: Le déplacement par l'oxygène de l'oxyde de carbone combiné à l'hémoglobine.

Obregia, Urechia et Papeia. 113790. Le coefficient uréo-sécrétoire d'Ambard dans la paralysie générale.

Oehme. 113818. Verwertung intravenös zugeführter Eiweissabbauprodukte im Stoffwechsel.

Oppenheimer. 113858. Zuckerumsatz in der lebenden Zelle.

Oseki. 113878. Qualitativ unzureichende Ernährung.

Panzer. 113938. Zusammensetzung der niedersten Lebewesen.

Parnas u. Wagner. 113951. Kohlenhydratumsatz isolierter Amphibienmuskeln und Beziehungen zwischen Kohlenhydratschwund und Milchsäurebildung im Muskel.

Paulesco. 113998. Origines du glycogène.

Pawel. 114006. Stoffwechsel während der Narkose.

Pekelharing. 114020. Phosphatides et coagulation du sang. (Hollands.)

Pescheck. 114060. Stickstoff-parende Wirkung von Natriumacetat beim Wiederkäuer.

Polimanti. 114179. Verteilung des Glykogens im Blute während der Resorption der Kohlenhydrate im Darmrohr.

Porcelli-Titone. 114202. Sul grado d'acidificazione dei muscoli nelle diverse condizioni meccaniche della loro contrazione.

Poyarkoff 114231. Conductibilité du sperme de cheval et de chien.

Pütter. 114269. Stoffwechsel und Ernährung.

Quagliariello. 114296. Contenuto in acqua, in azoto totale e in azoto estrattivo dei muscoli striati bianchi e rossi.

————— e **D'Agostino** 114298. Curva di forza neutralizzatrice dell'orina.

Rabinovitch. 114310. L'azote amino-acide dans le sang de la mère et du nouveau-né.

Riesser. 114490. Kreatinbildung aus Cholin und Betain.

Roaf. 114519. Vapour-pressure hypothesis of contraction of striated muscle.

Röhmnn u. Kumagai. 114542. Bildung von Milchsucker aus Lävulose durch Blutserum, das nach parenteraler Zufuhr von Rohrzucker gewonnen wurde.

Rona u. Wilenko. 114585. Zuckerverbrauch des überlebenden Herzens.

Salkowski. 114746. Verhalten einiger unlöslicher Quecksilberverbindungen im Organismus.

Sarvonat, F. 114779. L'acide oxalique dans l'organisme animal.

Sarvonat, P. 114780: Le sort de l'acétone chez la grenouille.

Sassa. 114782. Glykokollsynthese im Organismus.

Sato. 114785. Direkter Beweis, dass es nach Kochsalz- und Magesiumsulfatinfusionen in den Darin keine pathologischen Veränderungen in der prozentualen Säurekonzentration des reinen Magensaftes im Sinne O. Cohnheims gibt.

Schoorl. 114937. Lime-balance as a control on metabolism. (Dutch.)

Schwyzzer. 115010. Einfluss chronischer Fluorzufuhr auf den Chlor- und Calciumstoffwechsel.

Secchi. 115017. Wirkung der Salzsäure auf die Alkalisausscheidung. 115018: Ca- und Mg-Stoffwechsel bei Hyperchlorhydrie.

Secerov. 115019. L'influence des rayons ultraviolets sur la coloration des poils des lapins et des cobayes.

Sieburg. 115092. Verhalten von Phenylhydroxylamin und dessen Nitrosoderivat im Organismus.

Simon. 115112. Verhalten des formaldehydschwefligsauren (oxymethansulfonsauren) Natriums im Organismus und seine therapeutische Verwendbarkeit.

Sivén. 115130. Spaltung der Purinkörper im Verdauungskanaale.

Slekowez. 115152. Schicksale des Nukleins im menschlichen und tierischen Organismus.

Socor. 115203. L'élimination de l'acide carbonique d'une grenouille placée dans l'hydrogène et soumise à différentes températures.

Söhnngen. 115209. Kolloide und mikrobiologische Prozesse. 115210: Entstehen und Verschwinden von Manganverbindungen unter dem Einfluss des Mikrobenlebens. (Holländisch.)

Stern. 115320. Mechanismus der Oxydationsvorgänge im Tierorganismus.

Suzuki, Sera & Sasaki. 115436. Effects of calcium salts upon the nutrition of animals. (Japanese.)

Szalágyi u. Kriwuscha. 115453. Verhalten einiger Aminosäuren im Stoffwechsel der Vögel.

Tachau. 115461. Einseitige Ernährung.

Tashiro & Adams. 115498. Studies on narcosis. Effect of ethyl urethane and chloral hydrate on the CO₂ production of the nerve fiber.

Tchakotine. 115509. Le transport des produits sexuels vivants des Echinides de la Méditerranée à Pétrograd pour des recherches de biologie expérimentale.

Terroine. 115517. Constance de la concentration des organismes totaux en acides gras et en cholestérine. Evaluation des réserves de graisses.

Thannhauser. 115525. Verdauung der Hefenucleinsäure durch menschlichen Duodenalsaft. Isolierung der Triphosphonucleinsäure.

— u. **Bommes** 115526. Stoffwechselversuche mit Adenin und Guanin.

Thierfelder u. Sherwin. Phenylacetylglutidin, ein Stoffwechsel-Produkt des menschlichen Körpers nach Eingabe von Phenylpyruvatsäure. *B.*, 47, 2630.

Thomas u. Goerne. 115543. Herkunft des Kreatins im tierischen Organismus. Verhalten der Guanido-, ϵ -Ureido- und ϵ -Amino-*n*-capronsäure im Organismus des Kaninchens.

Tichmeneff. 115565. Eiweiss-speicherung in der Leber.

Tichomirow. 115566. Influence des ions sur le mouvement ciliaire.

Tschannen. 115635. Der Glykogengehalt der Leber bei Ernährung mit Eiweiss und Eiweissabbauprodukten. Zur Funktion der Leber bei Verarbeitung von Eiweiss und Eiweissabbauprodukten.

Vahlen. 115726. Einwirkung bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau.

Warburg. 115902. Physiologie der Zelle, insbesondere über die Oxydationsgeschwindigkeit in Zellen. 115903: Rolle des Eisens in der Atmung des Seeigels. Einige durch Eisen beschleunigten Oxydationen.

Warkalla. 115908. Entstehung von Dextrose aus der Glutaminsäure beim Phlorhizindiabetes.

Weiser. 115984. Einfluss kalkarmer Nahrung auf die Zusammensetzung der wachsenden Knochen.

Wertheimer et Dubois. 116036. Ralentissement initial de la sécrétion urinaire provoqué par les injections intravasculaires de solutions hypertoniques.

Wessberge. 116037-116038. Variations de poids subies par des oenophiles d'oiseaux et par la substance blanche et la substance grise du cerveau de cheval immergés dans des solutions de NaCl, de KCl, de CaCl² et de saccharose.

Willberg. 118080. Natürliche Resistenz einiger Tiere dem Atropin gegenüber.

Wolf. 116168. Universaltätwechsel nach Hunger und Aufnahme grosser Mengen körperl. Nahrung und körperl. Nahrung des Eiweisses.

Wolf & Barcroft. 116170. Metabolism of the salivary gland, nitrogen metabolism of the resting gland.

Wolfsberg. 116199. Einwirkung einer Reihe von Nahrungsmitteln auf die Sekretion der Verdauungsdrüsen.

Zunz et György. 116327. L'action des acides aminés, des peptides et des processus sur la coagulation du sang. 116329. Recherches sur l'action des acides aminés, des peptides et des protéoses sur l'hémolyse par le venin du cobra.

8050 PATHOLOGIC CHANGES.— IMMUNITY.

Abelous et Soula. 109009, 109019. Modifications du chimisme cérébral et des urines dans l'anaphylaxie.

Adler u. Czapski. 109025. Chemismus der Jodwirkung. [Action of iodine in the animal body.]

Aronson. 109158. Konstitution der Toxine.

Arrhenius. 109161. Anwendungen der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre.

Arthus. 109163. Les venins.

Battelli u. Stern. 109353. Einfluss der mechanischen Zerstörung der Zellstruktur auf die verschiedenen Oxydationsprozesse der Tiergewebe.

Belin. 109438. De l'action des oxydants sur l'évolution de maladies infectieuses.

Berthelot. 109534. L'emploi du chlorure d'éthyle pour la stérilisation des cultures microbiennes et la préparation des vaccins bactériens.

Boruttu u. Stadelmann. 109759. Grundlagen der Benzolbehandlung der Leukämie.

Boyet. 109809. Moyen chimique de reconnaître si une appendicite ou une salpingite est ou n'est pas refroidie.

Calmette et Massol. 110022. Peut-on attribuer l'action anti-complémentaire de certains sérums à la présence d'un antigène et de l'anticorps correspondant?

Camus. 110043. Méningite et intoxication saturnine.

Chapchev. 110083. Les propriétés de certaines précipitines agissant sur les albumines dénaturées. 110084: Propriétés des précipitines obtenues par l'immunisation des lapins par les albumines musculaires dénaturées.

Courmont et Dufourt. 110261. Action des métaux ou métalloïdes colloïdaux sur les cultures homogènes du bacille de Koch.

Court. 110258b. Use of antiseptics in autolysis of animal and vegetable matter.

Danysz. 110352. Composés de chlore, de brome et d'iode, de dioxydiamidoarsénobenzol et d'argent. 113353: Traitement des trypanosomiasés par des composés arsénicaux combinés avec des sels d'argent et d'antimoine (produits 88² et 102¹).

— et **Kopaczewski.** 110355. Propriétés toxiques du principe actif de la scille.

Debains. 110377. La réaction de Bordet-Gengou.

Dehaussy. 110391. L'étude du chimisme urinaire dans la tuberculose expérimentale du lapin.

Descarpentiers et Duvillier. 110422. De l'anesthésie générale par injection intraveineuse de vapeur d'éther.

Doerr u. Pick. 111499. Eiweissantigene ohne Artspezifität im normalen Harne des Menschen und verschiedener Tiere.

Dubois et Duvillier. 110549. Glycosurie rapide à la suite de l'injection intraveineuse de solutions hypertoniques de saccharose.

Fauconnier. 110765. L'intoxication saturnine par les eaux en Limousin.

Frouin et Roudsky. 111083. Action bactéricide et antitoxique des sels de lanthane et de thorium sur le vibron cholérique. Action thérapeutique de ces sels dans le choléra expérimental.

Guinet. 111451. L'étude de l'acide phénylquinolique-2-carbonique-4 et de ses applications thérapeutiques.

Hausmann. 111649. Sensibilisierende Wirkung der Porphyrine.

Hertwig. 111765. Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe.

Izar et alii. 112032. Synthetische Antigene zur Meistagminreaktion bei bosartigen Geschwülsten. Einfache und gemischte Glyceride der Myristil-, Linol- und Ricinolsäure. 112033: Verbindungen der Fettsäuren mit Proteinen. 112034: Mannitester. Cholesterinester.

— u. **Mammana.** 112035. Lipoproteine. Immunisierungsversuche.

Joly. 112122. Search for thorium in cancerous growths.

Krauss u. Seiner. 112513. Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. Verschwinden des Blutzuckers nach Eventration normaler und pankreasdiabetischer Tiere.

Lesure. 112826. Suspensions huileuses des corps simples (métaux ou métalloïdes) pour injections intramusculaires.

Mackenzie-Davidson. 113068. Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements.

Marx. 113217. Antitoxinwirkung.

Massol. 113234. Détermination des meilleures conditions de temps et de température pour la fixation de l'alexine.

Mazé. 113302. Les chloroses des végétaux.

Medak. 113321. Chemie des Blutes bei anämischen Krankheitsbildern.

Much. 113604. Fettkörper und Eiweissendprodukte.

Müller. 113624. Hämattoxine bakteriellen Ursprungs.

Obregia et alii. 113789–113791. Le coefficient uréo-sécrétoire d'Ambard dans les psychoses périodiques et dans la démence précoce.

Pecker. 114015. Empoisonnement par des dragées de quinine.

Picado. 114116. Réaction de fixation pratiquée avec le sérum antibœuf et l'alexine du porc.

Pierson. 114134. L'ultraviolet; lampe de Kromayer et la neige carbonique en dermatologie.

Popov. 114200. L'action du sélénium colloïdal électrique dans le traitement du cancer.

Richet. 114461. Un nouveau type d'anaphylaxie. L'anaphylaxie indirecte: leucocytose et chloroforme. 114462: L'accoutumance héréditaire aux toxiques dans les organismes inférieurs (ferment lactique). 114463: De l'anaphylaxie générale. Intoxication phosphorée et chloroforme.

Ritz. 114513. Pflanzliche Toxine.

Sachs. 114730. Tierische Toxine.

Sagastume. 114735. Les antigènes artificiels dans la réaction de Wassermann.

Sauton. 114787. Action comparée du bismuth et de quelques antiseptiques sur le bacille tuberculeux.

Schmidt. 114877. Effect exerted by shaking on serum. 114878: Inactivation of complement by shaking. 114879: Berkefeld-filtration of complement.

Secchi. 115018. Ca- und Mg- Stoffwechsel bei Hyperchlorhydrie.

Soula. 115232. Le mécanisme de l'anaphylaxie. Anaphylaxie et savons.

Tachau. 115461. Einseitige Ernährung, Wasserverteilung und Ödembildung bei Salzzufuhr.

Thorsch. 115564. Einwirkung von Alkohol und Osmium auf die bindenden Gruppen der Bakterien. [Immunity.]

Tissot. 115586. Inactivation des sérums. L'alexine ou complément est constituée par l'union de deux complexes, l'un formé par les savons de soude du sérum unis à la globuline (portion médiane du complément), l'autre par les savons de cholestérine unis à l'albumine (portion terminale du complément). 115587: Mécanisme de l'inactivation des sérums par dialyse. Conditions qui régissent la dissociation des savons dans le sérum. 115588: Rôle de la dissociation des savons dans le mécanisme de l'inactivation des sérums par addition de sels, d'acides dilués, d'acide carbonique ou de globuline.

Valdigué et Laporte. 115727. De l'action des oxydants sur l'urine à l'état pathologique. "Les réactions d'oxydation."

Verzár. 115790. Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes.

— u. **Krauss.** 115791: Zuckerverbrauch des überlebenden Darmes von pankreasdiabetischen Hunden.

(D-9042)

Vicario. 115799. Huile de vaseline.

Wassermann. 115923. Seitenketten-theorie.

Wright. 116229. Technik von Gummisaugkappe und Glaskapillare und ihre Anwendung in der Medizin und Bakteriologie.

Zunz et György. 116328. L'action floculo-agglutinante de l'hétéroalbumose et de la protalbumose vis-à-vis du fibrinogène et du plasma.

8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

Baekeland. 109239. Some aspects of industrial chemistry.

Balland. 109265. La baisse du gluten des farines.

Berkner. 109514. Kritische Beiträge zu verschiedenen wiesenschaftlichen Fragen der Gegenwart.

Butler. 110003. Bordeaux mixture: 1. Physico-chemical studies.

Fraps. 110996. Progress of the chemistry of agriculture.

Gerlach. 111189. Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswasser mittels eines selbsttätigen Separators und Einfluss dieses sauren Wassers auf den Boden.

Given. 111226. Lignocellulose of timothy hay.

Goddard. 111240. Can fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen?

Haselhoff. 111633. Organisation der landwirtschaftlichen Versuchstationen und Ausbildung der Agrikulturchemiker.

Honcamp. 111927. Die Stickstofffrage, ihre Entwicklung und Lösung, sowie ihre Bedeutung für Industrie und Landwirtschaft.

Jadin et Astruc. 112949. L'arsenic et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux.

Juritz. 112175. Chemical composition of rain in the Union of South Africa.

Kappen. 112217. Verwendbarkeit des Interferometers bei agrikulturchemischen Arbeiten.

Klein u. Reinau. 112326. Kohlen- säure und Pflanzen.

Klinkerfues. 112347. Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturchemie.

Kroulik. 112557. Zersetzung typ. Zellulose durch Mikroorganismen bei hoher Temperatur. (Böhmisch.)

Larue. 112689. Le rapport chaux- magnésie en agriculture.

Mäkinen. 113080. Bestimmung des Oxydationsgrades von Eisenverbindungen in humushaltigen Lösungen.

Marcille. 113165. Matières azotées du moût de raisin.

Miège. 113478. La question du soufre en agriculture.

Moore. 113554. Presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of green cells of plants in relationship to natural photo-synthesis and the origin of life.

Orth. 113872. Albrecht Thaer (1828-1906).

Pfohl. 114099. Lehrbuch der Agrikulturchemie für landwirtschaftliche Mittelschulen.

Plaschke. 114168. Kohlensäure und Pflanzen.

Rindell. 114498. Versuche des Finländischen Moorkulturvereins. 114499: Löslichkeitsbestimmungen in der Agrikulturchemie.

Rümker. 114660. Das landwirtschaftl. Versuchs- und Bildungswesen.

Saillard. 114739. Conférences de sucrerie.

Strong. 115392. The oxidation of nitrogen and how cheap nitrates would revolutionize our economic life.

Stutzer. 115414. Eroberung der Luft für die Landwirtschaft.

Thaer. 115521. Bedeutung der Kolloide für die Landwirtschaft.

Vermorel et Dantony. 115784. Composition chimique des bouillies bordelaises alcalines et sur le cuivre soluble qu'elles renferment.

Vogel. 115824. Verhalten durch Erhitzen sterilisierter Erde.

Weil. 115966. Beziehung der Bindung zur Wirkung des Komplementes bei der Hämolyse.

Wheldale & Bassett. 116049. Chemical interpretation of some Mendelian factors for flower-colour.

Law of the minimum.

Bertrand, 109543; **Mazé,** 113301; **Remy,** 114407.

Plant Growth.

Blanck. 109643. Veränderung eines sterilen Sandes durch Pflanzenkultur. Wurzelauftschliessungsvermögen der Gramineen und Leguminosen.

Brehm. 109852. Versuche mit sogen. Reizstoffen.

Cotte. 110254. Résistance des végétaux verts aux fumigations d'acide cyanhydrique.

Coville. 110264. Experiments in blueberry culture.

Cross. 110281. Sour cane in Louisiana.

Czermak. 110323. Düngung des Hopfens.

Demolon. 110414. Expériences culturales relatives à la betterave.

Densch. 110419. Leguminosenimpfung; Hochmoore.

Deuss. 110432. Researches on the agriculture of tea. (Dutch.)

Ehrenberg. 110636. Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau.

Grafe. 111313. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Hartwell & Wessels. 111625. Effect of sodium manures on the percentage of sugar in certain plants.

Headden. 111662. Effect of defoliation and the application of nitrates on the composition of the sugar beet.

Heering u. Grimme. 111671. Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben.

Hissink. 111857. Conclusions from ash-analyses of different kinds of Dutch hay. (Dutch.)

Katayama. 112228. Feeding value and poisonous property of kaoliang plant, *Sorghum vulgare*. (Japanese.)

Kidd. 112290. Controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy, and germination of seeds.

Kroemer. 112549. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Leather. 112712. Relative effects of plant growth of A sodium carbonate and (B) imperviousness in soils.

LeClerc & Breazeale. 112738. Effect of lime upon the alkali tolerance of wheat seedlings.

——— & **Yoder.** 112739. Environmental influences on the physical and chemical characteristics of wheat.

Lipman & Wilson. 112913. Toxic inorganic salts and acids as affecting plant growth.

Lundie. 113031. Silica as a constituent of plant food.

McMermott. 113058. Ripening of Florida oranges.

Mewes. 113396. Wichtige Beziehungen des Pflanzenwachstums.

Miyake. 113518. Influence of the salts common in alkaline soils upon the growth of rice plants.

Pellett. 114029. Influence dite *catalytique* de quelques matières, substances et notamment des sels de manganèse et de bore sur le développement de la betterave à sucre.

Pfeiffer u. Blanck. 114095. Kalkfeindlichkeit der Lupine. 114096: Verhalten des Hafers und der Lupinen verschiedenen Phosphorsäurequellen gegenüber.

Saillard. 114741. Développement de la betterave à sucre pendant la végétation (1901–1913).

Schreiner & Skinner. 114953. Effect of some nitrogenous soil constituents on growth. Nucleic acid and its decomposition products.

Skinner. 115137. Effect of previous vegetation on a following crop: Cabbage after sesame.

Smith. 115171. Breeding maize for industrial purposes.

Stempel. 115309. Beziehungen zwischen der physikalischen Bodenbeschaffenheit und der Ertragsfähigkeit der Getreidearten.

Stoklas et Zdobnický. 115364. Influence des émanations radioactives sur la végétation.

Stutzer. 115413. Wirkung des Kalis als Pflanzennährstoff.

Thaer. 115522. Neuere Düngungsversuche zu Tee in Ost-Indien.

Vageler. 115725. Düngung tropischer Nutzpflanzen.

Vilikovský. 115806. Zuckerrübe aus der Moorkultur. (Böhmisch.)

Wolff. 116188. L'action catalytique du fer dans le développement de l'orge.

Zahareanu. 116276. Rebendüngungsversuche in Rumänien.

Manures.

Agulhon. 109030. Emploi du bore comme engrais catalytique.

Ahr. 109033. Reihendüngungsversuche.

Baskay. 109339. Verarbeitung der menschlichen Exkalia zu einem brauchbaren Düngemittel: ungarische Verhältnisse.

Bertrand. 109544. Emploi du manganèse comme engrais catalytique.

——— & **Agulhon.** 109547. Emploi du sulfate de l'aluminium comme engrais catalytique.

Densch u. Arnd. 110420. Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.

Fisher. 110904. Manganese as a fertiliser.

Fondard. 110925. Composition et exigences des bulbes fleurs en éléments fertilisants.

Hutin. 111976. La magnésie en agriculture.

Janicaud, Hiltner u. Gronover. 112074. Wirkt Schwefelbindung wachstumsfördernd?

Javillier. 112081. Sur l'emploi du zinc comme engrais catalytique.

John. 112103. Neue Düngemittel.

Klutmann. 112357. Einfluss der Düngung auf den Ertrag und den Nährwert der Futterpflanzen.

Kubierschky. 112572. Die künstlichen Düngemittel und ihre Bedeutung für die Weltwirtschaft.

Latz. 112700. Einfluss der Bodenverschiedenheit auf die Resultate bei Düngungsversuchen.

Leimmermann. 112784. Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Boden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse.

Löhnis u. Smith. 112957. Die Veränderungen des Stalldüngers während der Lagerung und seine Wirkung im Boden.

Mausberg. 113281. Die durch die verschiedenen Düngemittel hervorgerufenen chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens.

Meyer. 113405. Einfluss der Düngung auf den Mineralstoff- und Zucker-gehalt der Rüben: Stallmistdüngung.

Mitscherlich. 113509. Beurteilung des Düngerbedürfnisses des Bodens. 113513: Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngemittelanalyse.

Nottin. 113766. Etude agrologique du manganèse.

Panzner. 113941. Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis.

Pfeiffer u. Blanck. 114097. Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion, Anpassung der Ergebnisse von Feldversuchen an das Gaussche Fehlerwahrscheinlichkeitsgesetz.

Reinau u. Klein. 114389. Wert der Kohlensäure in den organischen Düngemitteln.

Rillet. 114491. La théorie des engrais.

Rindell. 114500. Theory concerning the action of fertilizers.

Rogalski. 114545. Inwiefern können die Ergebnisse der Düngungs- und Sortenanbauversuche beeinflusst werden und zu Fehlschlüssen führen?

Stoklasa. 115366. Radioaktive Düngemittel.

Stutzer. 115408. Fünfjährige Düngungsversuche in Ostpreussen. 115410: Neue Ziele bei der Herstellung und Anwendung von Düngestoffen.

X. 116251. La production et la consommation des engrais chimiques dans le monde.

Nitrogen.

Gerlach u. Tiedemann. 111190. Mischen von Kalkstickstoff mit Thomas-mehl und Kainit.

Haselhoff. 111631. Versuche mit Stickstoffdüngern.

Jännes. 112075. Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mist-schicht.

Koppen. 112477. Kalkstickstoff-Superphosphat.

Kraisz. 112504. Verwendung des Luftstickstoffs für Düngezwecke.

Kulisich. 112602. Stickstoffdünger in der Landwirtschaft. Konkurrenz der neueren Stickstoffdünger.

Lipschütz 112930-112931; **Schulze** 114981; **Stutzer** 115412a. Düngungsversuche mit Kalkstickstoff.

Mausberg. 113282. Wirkung des Chilesalpeters und des schwefelsauren Ammoniaks zu Kartoffeln und Zuckerrüben.

Siemssen. 115098. Das schwefelsaure Ammoniak als Stickstoffdüngemittel und seine Anwendung in der Landwirtschaft.

Stutzer. 115407. Die Steigerung der Wirkung des Cyanamids auf den Ertrag landwirtschaftlicher Kulturpflanzen unter dem Einfluss von Eisen-oxyd.

——— u. **Goy.** 115415. Vegetationsversuche mit rhodanhaltigem Ammoniak.

Voelpel. 115822. Erstjährige Ergebnisse vergleichender Stickstoffdüngungsversuche.

Wagner. 115868. Wirkungswert des salpetersauren Guanidins und des salpetersauren Harnstoffs im Vergleich zu salpetersaurem Natron und Ammon-nitrat.

Wehnert. 115958. Vergleichende Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter zu Winter-halmfrüchten.

Phosphate.

Bauer 109368; **Stoltzenberg** 115376. Superphosphatschlempe ein neues Düngemittel.

Browning. 109916. Conservation of phosphates in the urine.

Grossmann. 111388. Phosphorsäure- und Stickstoffdüngemittel i. J. 1913.

Jongh. 112144. The locking up of phosphate fertilizers in Java soils.

Phonolith.

Neumann 113711; **Spahr** 115239.

Potash.

Aschan. 109180. Gewinnung des Kaligehalts in Granit. (Schwedisch.)

Cushman & Coggeshall. 110313. Production of available potash from the natural silicates.

Eckenbrecher u. Hoffmann. 110614. Kalidüngungsversuche zur Feststellung des Einflusses verschieden starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweißgehalt der Kartoffeln.

Hoffmann. 111880, 111812. Statistische Kalidüngungsversuche. 111881: Die ersten Kalidüngungsversuche zu Zuckerrüben.

Krische. 112517. Neuere Fragen der Kalisalzdüngung. Kopfdüngung.

Marre. 113198. Utilisation agricole des roches potassiques.

Stutzer. 115111. Wirkung von Kainit und von 10 prozentigem Kalisalz als Kopfdünger für Winter- und Sommergetreide.

Wagner. 115869. Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltspunkt über das Düngedürfnis des Ackers für Kali gewinnen?

Soils.

Atterberg. 109198. Eigenschaften der Bodenkörner und die Plastizität der Böden.

Beam. 109397. Determination of humus in heavy clay soils.

Bieri 109586; **Bornemann** 109743. Bodenbearbeitung.

Chardet. 110093. Le chimisme des sols. Evolution des purines.

Curry & Smith. 110299. Soil potassium.

Ehrenberg u. Schultze. 110637. Die „Unbenetzbarkeit“ von Boden und feinen Pulvern überhaupt.

Engeln. 110678. Factors influencing the percentages of mineral plant foods contained in soils.

Engels. 110680. Einfluss von Kalk in Form von Ätzkalk und kohlensaurem Kalk auf die physikalische Beschaffenheit verschiedener Bodenarten.

Fischer. 110870. Die Säuren und Kolloide des Humus.

Frear & White. 111091. General composition of the grass lands contiguous to the general fertilizer plats. A study upon a Lower Silurian limestone soil.

Gimingham. 111212. Organic constituents of soils.

Green. 111341. Nitrogen metabolism in soil.

Harris. 111611. Soil acidity and methods for its detection.

Hart. 111613. Relative importance of sulphates and phosphates in soils.

Helbig. 111701. Bodenver kittung durch Mangan bezw. Kalk.

Holmyard. 111917. Destructive distillation of soil.

Horváth. 111944. Bestimmung des Mangans im Boden.

Hutchinson & MacLennan. 111975. Determination of the lime requirements of the soil.

Jodidi. 112102. Behavior of amino acids in the soil.

Kleberger. 112321. Grundzüge der Bodenlehre.

König, Hasenbäumer u. Krönig 112410; **Krönig** 112550. Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden.

Lathrop. 112698. Normal and abnormal constituents of soil organic matter.

McIntire. 113062. Decomposition of soil carbonates.

Maschhaupt. 113226. Wirkung der Hydroxylionen auf Tone und tonige Böden bei der „Mergelung“.

Mitscherlich. 113510. Die chemische Bodenanalyse. 113511: Lösung und Absorption im Boden. 113512: Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse.

Neuss. 113716. Entwicklung der Bodenkunde von ihren ersten Anfängen bis zum Beginn des 20 Jahrhunderts.

Pember. 114035. A new method for the determination of soil acidity.

Prescott. 114245. Reaction between dilute acid solvents and soil phosphates.

Robinson. 114538. Chemical composition of important American soils.

Rohland. 114550. Adsorptionsfähigkeit der Böden. 114559: Kolloide der tonigen und Humusböden.

Schreiner. 114952. Organic soil constituents in their relation to soil fertility.

Schulze. 114980. Die im Boden verbleibenden Ernterückstände.

Shorey. 115085. Constituents of humus.

Sigmond. 115101. Arbeiten der Internationalen Kommission für die chemische Bodenanalyse. 115102: Zur ausführlichen chemischen Analyse des Bodens.

Skinner. 115136. Effect of histidine and arginine as soil constituents.

Snyder. 115199. Soils and fertilizers.

Stewart. 115327. Organic phosphorus in the soil.

Sullivan. 115426. Biochemical factors in soils.

Tadokoro. 115463. Kolloidale Eigenschaften der sauren Böden in Japan.

Wiegner. 116062. Einfluss von Elektrolyten auf die Koagulation von Tonsuspensionen.

Soil Bacteriology.

Barthel. 109333. Einwirkung organischer Stoffe auf die Nitrifikation und Denitrifikation im Ackerboden.

Beesley. 109426. Rate of nitrification.

Fischer, Hermann. 110888. Gefahren der bakteriellen Salpeterzerstörung auf dem Felde.

Fischer, Hugo. 110890. Tätigkeit der Bodenbakterien und ihre Beziehungen zu Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwachstum.

Greaves. 111338. Bacterial activities of virgin and cultivated soils.

Hanzawa. 111594. Stickstoff-Bindung durch *Azotobacter* in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten.

Hulme. 111963. Mechanism of denitrification.

Kellerman & Smith. 112267. Absence of nitrate formation in cultures of *Azotobacter*.

Kelley. 112269A. Lime-Magnesia Ratio: I. Effects of Calcium and Magnesium carbonates on ammonification and nitrification.

Kossowicz. 112487. Bindung des elementaren Stickstoffs durch Saccharomyceten (Hefen) und Schimmelpilze.

Lemmermann u. Wichers. 112785. Verlauf der Denitrifikation in Böden bei verschiedenem Wassergehalt.

Lipman u. Burgess. 112912. Antagonism between anions as affecting soil bacteria. II. Nitrification.

Löhnis. 112955. Ammonifikation des Cyanamids.

Lumia. 113023. La calciocianamide ostacola la denitrificazione.

McBeth & Smith. 113047. Influence of irrigation and crop production on soil nitrification.

Miller. 113494. Einfluss des Kalkes auf die Bodenbakterien.

Münter. 113628. Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomyceten.

Mumford. 113631. Mechanism of nitrification.

Pringsheim. 114255. Stickstoff-assimilation in Gegenwart von Salpeter.

Schneidewind. 114901A. Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende niedere Organismen.

Vogel v. Falckenstein. 115829. Nitratabildung im Waldboden.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at the end of full titles are those used in the
General List of Journals.*

- Abh. D. Bunsenges., Halle.*—Abhandlungen der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte Physikalische Chemie, hrsg. v. W. Nernst. Halle, a.S.—Ger.
- Alkohol, Berlin.*—Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [woch.] 13 Ger.
- Allg. Anz. Brau., Mannheim.*—Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Malzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 15 Ger.
- Allg. Brauerztg., Nürnberg.*—Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.] 19 Ger.
- Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.*—Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc. 25 Ger.
- Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*—American Chemical Journal. Johns Hopkins University, Baltimore, Md. 12 U.S.
- Amer. J. Bot., Brooklyn, N.Y.*—American Journal of Botany. Brooklyn, N.Y.—U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam.—Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo. 7 Hol.
- Ann. chim. analyt., Paris.*—Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agriculture, à la pharmacie, et à la biologie fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.] 43 Fr.
- Ann. chim., Paris.*—Annales de Chimie. Paris.—Fr.
- Ann. chim. phys., Paris*—Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.] 44 Fr.
- Ann. Hydrogr., Berlin.*—Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beilagen. 43 Ger.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 44 Ger.
- Ann. chim. Appl., Roma.*—Annali di chimica applicata. Roma.—It.
- ApothZtg., Berlin.*—Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie. 50 Ger.

- Arch. Anat. Physiol., Leipzig.*—Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.] 52 Ger.
- Arch. Chem. Mikr., Wien.*—Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst, hrsg. v. Franz Freyer. Wien. [6 H. jährl.]—Aus.
- Arch. EntwMech., Leipzig.*—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 60 Ger.
- Arch. exper. Path., Leipzig.*—Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naumyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9 12 H. jährl.] 61 Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. Gesch. Nat., Leipzig.*—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Arch. Hyg., München.*—Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.] 69 Ger.
- Arch. Int. Med., Chicago.*—The Archives of Internal Medicine. Chicago.—U.S.
- Arch. Päd., Leipzig.*—Archiv für Pädagogik, hrsg. v. M. Brahn etc. Leipzig. [Tl 1 monatl., Tl 2 $\frac{1}{4}$ jährl.]—Ger.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- Arch. Schiffshyg., Leipzig.*—Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [2 monatl.] 86 Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Arch. Suiker. Ned. Ind., Soerabaia.*—Archief voor de Suikerindustrie in Nederlandsch Indie. Orgaan van het Algemeen Syndicaat van Suikerfabrikanten in Ned-Indie. Soerabaia.—Hol.
- Artill. Žurn., St. Petersburg.*—Артиллерійскій журналъ. С.-Петербургъ [Journal d'Artillerie. St.-Pétersbourg]. 6 Rus.
- Astroph. J., Chicago, Ill.*—Astrophysical Journal. (University of Chicago, Chicago, Ill. 27 U.S.
- Aus D. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Balneol. Ztg., Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.] 109 Ger.
- Bayr. IndBl., München.*—Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschluss des polytechnischen Vereins München. München. [wöchl.] 119 Ger.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. Physiol., Berlin.*—Beiträge zur Physiologie. Berlin.—Ger.
- Berlin, Arb. D. Landw.Ges.*—Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] 159 Ger.
- Berlin, Arb. Gesundheitsamt.*—Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. 100 Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.] 165 Ger.

- Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*—Berichte der deutschen pharmazeutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.] 166 Ger.
- Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.*—Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.] 170 Ger.
- Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*—Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.*—Mittheilungen aus der Kaiserlichen biologischen Anstalt für Land und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 173 Ger.
- Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg.*—Mittheilungen aus der kgl. Landesanstalt für Wasserhygiene, hrsg. v. R. Abel etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt.*—Mittheilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6–8 H. jährl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur.*—Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 178 Ger.
- Berlin, Nachr. Klub. Landw.*—Nachrichten aus dem Klub der Landwirte zu Berlin, hrsg. v. Ausschuss. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 186 Ger.
- Berlin, Verh. Ver. Gewerbl.*—Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbflusses. Berlin. [10 H. jährl.] 190 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*—Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin. 1294 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.] 209 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin [zwangl.]—Ger.
- Biogr. Jahrb., Berlin.*—Biographisches Jahrbuch und Deutscher Nekrolog, hrsg. v. A. Bettelheim. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 235 Ger.
- Bologna, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna. 43 It.
- Bonn, Sitzber. natihist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 H. jährl.]—Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic.*—Botanical Gazette. University of Chicago, Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bot. Jahrb. Leipzig.*—Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.] 242 Ger.
- Bradford, J. Soc. Dyers.*—Journal of the Society of Dyers and Colourists. Bradford.—U.K.
- Brau.MalzInd., Wien.*—Brauerei- und Malz-Industrie. Wien.—Aus.
- Braunkohle, Halle.*—Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle. 1366 Ger.
- Bremen, Abh. nativ. Ver.*—Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. [1–2 H. jährl.] 253 Ger.
- Breslau, Zs. Landw.Kammer.*—Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.] 262 Ger.

- Buitenzorg Meded. Proefstation.*—Mededeelingen van het proefstation voor Thee. Buitenzorg, Departement van Landbouw.—Hol.
- Bul. ass. chim., Paris.*—Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies. Sec. Dupont. Paris. 203 Fr.
- Bul. Inst. Océan., Monaco.*—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.—Fr.
- Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors.*—Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. Svo. 5 Fin.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. 48 U.K.
- Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*—Proceedings of the Physiological Society, Cambridge. 141 U.K.
- Čas. lékař. Česk., Prag.*—Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte. Prag.] [wöch.] 72 Aus.
- Celluloid Ind., Berlin.*—Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. Berlin. [monatl.] 1321 Ger.
- Centrabl. Augenheilk., Leipzig.*—Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.] 273 Ger.
- Centrabl. Hüttenw., Frankfurt a M.*—Centralblatt der Hütten- und Walzwerke. Organ für die Interessen der deutschen Eisen- u Metall-Industrie. Frankfurt a M. [36 N. jährl.]—Ger.
- Centrabl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 285 Ger.
- Centrabl. Zuckerind., Magdeburg.*—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.] 293 Ger.
- Čaršikov. Trd. Obšč. fiz.-chim. nauk.*—Труды Общества физико-химических наукъ при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ. [Travaux de la Société des sciences physicochimiques attachée à l'Université Impériale de Kharkov. Kharhov].—Rus.
- Chem. and Drug., London.*—Chemist and Druggist, London. 443 U.K.
- Chem. Appar., Leipzig.*—Chemische Apparaten. Leipzig.—Ger.
- Chem. Ind., Berlin.*—Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 297 Ger.
- Chem. Mitt., Augsburg.*—Chemische Mittheilungen. Augsburg. [wöch.] 298 Ger.
- Chem. News, London.*—Chemical News and Journal of Science, London. 58 U.K.
- Chem. Rev. Fettind., Hamburg.*—Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Hamburg. [monatl.] 299 Ger.
- Chem. World, London.*—The Chemical World, London.—U.K.
- ChemZtg., Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Chemie d. Erde, Jena.*—Die Chemie der Erde. Jena.—Ger.
- Collegium, Worms.*—Collegium. Central-Organ des internationalen Vereines der Leder-Industrie- Chemiker. Worms. [monatl.]—Ger.
- Congr. Congr. Intern. Pharm. Rapp. troisième sect. La Haye.* Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye.—Hol.
- Copenhague, C. R. Carlsb.*—Comptes-rendus des travaux du Laboratoire de Carlsberg. Copenhague.—Den.
- D. Arch. klin. Med., Leipzig.*—Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 318 Ger.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.

- D. Goldschmiedztg., Leipzig.*—Deutsche Goldschmiedezeitung mit Deutscher Bijouterie-Zeitung, hrsg. v. W. Diebener. Leipzig. [woch.]—Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ woch.] 348 Ger.
- D. med. Wochenschr., Berlin.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. 352 Ger.
- D. Milchztg., Brenzlau.*—Deutsche milchwirtschaftliche Zeitung. Organ des Verbandes der Vereine der deutschen Molkerei-Beamten, Besitzer u. Pächter u. V. [$\frac{1}{2}$ woch.]—Ger.
- D. PhotZtg., Weimar.*—Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. 366 Ger.
- D. TechnZtg., Berlin.*—Deutsche Techniker-Zeitung, red. v. Knüttler u. Dalchow. Berlin. [wöch.] 372 Ger.
- D. Zuckerind., Berlin.*—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] 392 Ger.
- Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*—Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver. 134 U.S.
- Des Moines, Iowa Agric. Coll. Cont. Dept. Bot.*—Iowa Agricultural College. Contributions from the Botanical Department, Des Moines. 136 U.S.
- Dijon, Bul. soc. geog.*—Bulletin de la société de géographie de Dijon (Côte d'Or). [trimestr.] 308 Fr.
- Dinglers polyt. J., Berlin.*—Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.] 403 Ger.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Econ. Geol., Lancaster, Pa.*—Economic Geology, Lancaster, Pa.—U.S.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Eisenztg., Berlin.*—Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall- etc. Handel und -Industrie, red. v. Kirchner. Berlin. [wöch.] 423 Ger.
- Ekatërinoslav, Izv. gorn. Inst.*—Извѣстія Екатерінославскаго горнаго Института (бывшія "Извѣстія Екат. высш. горнаго училища"). Екатерінославъ. [Bulletin de l'Institut des mines d'Ekatërinoslav. Ekatërinoslav].—Rus.
- Elektroch. Zs., Leipzig.*—Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Leipzig. [monatl.] 427 Ger.
- Elektrot. Zs., Berlin.*—Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.] 434 Ger.
- Ernährg. d. Pflanze, Berlin.*—Die Ernährung der Pflanze. Mittheilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Ergebn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde. jährl.]—Ger.
- Färberztg., Berlin.*—Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 457 Ger.
- Farbenztg., Berlin.*—Farben-Zeitung, red. v. Springer. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 458 Ger.
- Fennia, Helsingfors.*—Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo. 8 Fin.
- Ferrum, Halle.*—Ferrum. Zeitschrift für Theoretische Eisenhüttenkunde und allgemeine Materialkunde. N. Folge der Metallurgie, hrsg. U. F. Wust. Halle. [monatl.]—Ger.

- Feuerungstech., Leipzig.*—Feuerungstechnik. Zeitschrift für Bau und Betrieb Feuerungstechnischer Anlagen, hrsg. v. Wangemann. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Fortschr. Min., Jena.*—Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Jena. [jähr.]—Ger.
- Fortschr. Röntgenstr., Hamburg.*—Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.] 471 Ger.
- Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat.*—Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences naturelles. Fribourg.—Swi.
- Fühlings landw. Ztg., Stuttgart.*—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 489 Ger.
- Futterind., Magdeburg.*—Die Fatter- und Düngemittel- Industrie. Magdeburg. [$\frac{1}{4}$ täg.]—Ger.
- Gartenflora, Berlin.*—Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 495 Ger.
- Gartenwelt, Berlin.*—Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.] 499 Ger.
- Gazz. chim. ital., Roma.*—Gazzetta chimica italiana, Roma. 68 It.
- Geogn. Jahreshefte, München.*—Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.] 507 Ger.
- GesundheitsIng., München.*—Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 517 Ger.
- Glückauf, Essen.*—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.] 526 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Gordian, Hamburg.*—Gordian. Zeitschrift für die Kakao-, Schokoladen- und Zuckerwaren- Industrie und für Alle verwandten Erwerbszweige. Hamburg. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Gummiztg., Berlin.*—Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Berlin. [wöch.] 538 Ger.
- Haarlem, Arch. Mus. Teyler.*—Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo. 21 Hol.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem 8vo. 22 Hol.
- Halle, Mitt. natf. Ges.*—Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. S. Halle. [zwangl.]—Ger.
- Handel. gen. Melkk.*—Handelingen van het genootschap ter bevordering van Melkkunde.—Hol.
- Hannoversche landw. Ztg.*—Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.] 568 Ger.
- Hedwigia, Dresden.*—Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.] 573 Ger.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]—Ger.
- Helsingfors, Ann. Acad. Sc. Fenn.*—Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ Helsingfors. Suomalaisen Tiedekatemian Toimituksia. Helsinki.—Fin.
- Helsingfors, Bidr. F. Vet. Soc.*—Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo. 3 Fin.
- Helsingfors, F. Mosskult. Tidskr.*—Finska Mosskulturföreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo. 13 Fin.

- Helsingfors, F. Lakares. Handl.*—Finska Lakaresällskapet's Handlingar. Helsingfors. 8vo. 12 Fin.
- Helsingfors, Fiskeris. Fiskerier.*—Finlands Fiskerier Meddelanden utgifna af Fiskeriföreningen i Finland. Helsingfors. 8vo.—Fin.
- Helsingfors, Officers. F. Vet. Soc.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Föreläsningar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Hess. Landw. Zs.*, Darmstadt.—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [woch.] 580 Ger.
- Himmel u. Erde, Berlin.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. 585 Ger.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Hyg. Rundsch., Berlin.*—Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 591 Ger.
- U. landw. Ztg., Berlin.*—Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“, hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöchl.] 655 Ger.
- Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indian Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Industriebau, Leipzig.*—Der Industriebau. Monatschrift für die künstlerische und technische Förderung aller Gebiete industrieller Bauten, hrsg. v. E. Bentinger. Leipzig. monatl.—Ger.
- Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.*—Internationale Mittheilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 monatl.]—Ger.
- Intern. Zs. Metallogr., Berlin.*—Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte theorie und Praxis der Metalllegierungen. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig.*—Internationale Zeitschrift für physikalisch-chemische Biologie. Leipzig.—Ger.
- J. Agric. Res., Washington.*—Journal of Agricultural Research. Washington.—U.S.
- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*—Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa. 182 U.S.
- J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill.*—Journal of the American Medical Association, Chicago, Ill.—U.S.
- J. Exp. Med., New York.*—Journal of Experimental Medicine, New York.—U.S.
- J. Gasbeleucht., München.*—Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [woch.] 983 Ger.
- J. Hygiene, London.*—The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London. 171.
- J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*—The Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Easton, Pa.—U.S.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{3}$ jährl.] 594 Ger.
- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts. 559 U.S.
- J. pharm. chim., Paris.*—Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.] 409 Fr.

- J. Pharm., Mülhausen.*—Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Mülhausen. [monatl.] 597 Ger.
- J. phys., Paris.*—Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty. Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.] 411 Fr.
- J. Physiol., Cambridge.*—The Journal of Physiology, London and Cambridge. Sco. 177 U.K.
- J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*—Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y. 188 U.S.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 598 Ger.
- Jahrb. Kinderheilk., Leipzig.*—Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Leipzig. [8 H. jährl.] 608 Ger.
- Jahrb. Math., Berlin.*—Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik, hrsg. v. Lampe. Berlin. [referierend, 3 H. jährl.] 610 Ger.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.—Ger.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.] 620 Ger.
- Journ. Chim. Phys., Genève.*—Journal de Chimie physique. Electrochimie, Thermochemie, Radiochimie, Mécanique chimique, Stoechiométrie. Publié par Philippe A. Guye. Genève.—Swi.
- Kälte Ind., Hamburg.*—Die Kälte Industrie. Offizielles Organ des Verband Deutscher Eis Händler und Fabrikanten Hamburg. [monatl.]—Ger.
- Kali, Halle.*—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kali-interessenten. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Kiev, Ann. Inst. polytechn.*—Извѣстія Кіевскаго політехніческаго Інститута Імператора Александра II. Кієвъ [Annales de l'Institut polytechnique de l'Empereur Elexandre II à Kiev. Kiev].—Russ.
- Kiev, Zap. Otd. Techn. Obsč.*—Записки Кіевскаго Отдѣленія Імператорскаго русскаго Техніческаго Общества. Кієвъ [Mémoires de la Section de Kiev de la Société Impériale technique russe. Kiev]. 101 Russ.
- Kjöbenhavn, Arch. Pharm. Chem.*—Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn. 25 Den.
- Kjöbenhavn, Ingeniören.*—Ingeniören, Kjöbenhavn. 29 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*—Oversigt over det kongelige danske Videnskaberne Selskabs Forhandler, Kjöbenhavn. 19 Den.
- Kolloidchem. Beih., Dresden.*—Kolloidchemische Beihefte [Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift] hrsg. v. F. V. Oswald. Dresden. [zwangl.]—Ger.
- KolloidZs., Dresden.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie. . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.]—Ger.
- Konservenztg., Leipzig.*—Konserven-Zeitung. Fachblatt für die Fabrikation der Gemüse-, Obst-, Fleisch- und Fischkonserven, Präserven und Nahrungsmittel, hrsg. v. G. Brandau. Leipzig. [wöchl.]—Ger.
- Korr. Trinkbrauwinefabr., Berlin.*—Korrespondenz der Abteilung für Trinkbrauwine und Likörfabrikation am Institut für Gärungsgewerbe. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- KühnArch., Berlin.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. [$\frac{1}{2}$ jährl.]—Ger.
- Kunstdüngerztg., Berlin.*—Kunstdünger- u. Leim-Zeitung und Zeitschrift für die Phosphat-Schwefelsäure-Industrie, Gelatinefabrikation, sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.

- Kunststoffe, München*.—Kunststoffe. Zeitschrift für Erzeugung und Verwertung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe, hrsg. v. R. Eschale. München. [1 monatl.]—Ger.
- Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng.*—Memoirs of the College of Science and Engineering Kyoto, Imperial University. Jap.
- Landw. Ann., Rostock*.—Landwirtschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.
- Landw. Jahrb., Bayern, München*.—Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern. hrsg. v. Fr. Eder v. Braun. München. [zwangl.]—Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin*.—Landwirtschaftliches Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Landw. Merkl., Stuttgart*.—Landwirtschaftliche Merkblätter, hrsg. von Fr. Maier-Bolde. Stuttgart. [zwangl.]—Ger.
- Landw. Versuchstat., Berlin*.—Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Landw. Wochenbl., Kiel*.—Landwirtschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. [wöch.] 726 Ger.
- Landw. Zs., Bonn*.—Landwirtschaftliche Zeitschrift für die Rheinprovinz. Bonn. [wöch.] 729 Ger.
- Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo. 60 Swi.
- Ledertechn. Rundsch., Berlin*.—Ledertechnische Rundschau. Organ für Theorie und Praxis der Lederzeugung und Verarbeitung. . . . Chefredakt. O. Kraemer. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Lehrm. Garten, Leipzig*.—Der Lehrmeister im Garten und Kleintierhof. Illustrierte Wochenzeitschrift für Obst-, Gartenbau und Blumenpflege etc., red. v. S. Schneider u. K. Roth. Leipzig. [wöch.]—Ger.
- Leiden, Comm. Physic. Lab.*—Communications from the Physical Laboratory at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes. Leiden. 8vo. 32 Hol.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.] 739 Ger.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig*.—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 757 Ger.
- Lille, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle du Nord de la France. Lille (Nord). [trimestr.] 424 Fr.
- Listy, Chem., Prag.*—Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemicku Českých. Red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker. [10 H. jährl.] 175 Aus.
- London, Anal.*—Analyst (Society of Public Analysts). London. 214 U.K.
- London, J. Chem. Soc.*—Journal of the Chemical Society, London. 225 U.K.
- London, J. Soc. Chem. Indust.*—Journal of the Society of Chemical Industry. London. 245 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 251 U.K.
- London, Proc. Chem. Soc.*—Proceedings of the Chemical Society, London. 256 U.K.
- London, Proc. R. Inst.*—Proceedings of the Royal Institution of Great Britain. London. 265 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.

- London, Trans. Faraday Soc.*—Transactions of the Faraday Society. [To promote the study of electrochemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallurgy and kindred subjects.] London. U.K.
- Lucca, Atti Acc.*—Atti dell'Accademia di scienze, lettere ed arti, Lucca. 90 It.
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison. 205 U.S.
- Marburg, SitzBer. Ges. Natur.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.] 771 Ger.
- Marseille, Bul. soc. sci. indust.*—Bulletin de la société scientifique industrielle. Marseille-Bouches du Rhône. [trimestr.] 470 Fr.
- Med. Bl., Wien.*—Medizinische Blätter. Wochenschrift für die gesamte Heilkunde, red. v. Max Neuburger. Wien. [wöch.] 187 Aus.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte. hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Meissen, Mitt. Isis.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jähr.]—Ger.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Viet.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne. 9 Viet.
- Metall., Berlin.*—Das Metall. Zeitschrift für die gesamte mechanische, chemische und elektro-chemische Metall-Bearbeitung. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Metall u. Erz, Halle.*—Metall und Erz. Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau einschl. Aufbereitung. N. F. der Metallurgie. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Metallbörse, Berlin.*—Die Metallbörse. Zentralorgan für Metallgewinnung, Metall- . . . handel, hrsg. v. J. Stern. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Metz, Mitt. Moselbez. Ver. D. Ing.*—Mitteilungen des Mosel-Bezirksvereins des Vereins deutscher Ingenieure. Metz. [monatl.]—Ger.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck.*—Der Mineralwasser-Fabrikant. Organ des allgemeinen Verbandes deutscher Mineralwasser-Fabrikanten. Lübeck. 1365 Ger.
- Mitt. Brennerci, Sachsenhausen.*—Mitteilungen aus dem technischen Bureau für Brennerci und Presshefefabrikation, hrsg. v. Kusserow. Sachsenhausen. [4 H. jährl.]—Ger.
- Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin.*—Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.] 1273 Ger.
- Modena, Atti Soc. nat. mat.*—Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena. 107 It.
- MolkZtg, Hildesheim.*—Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.] 814 Ger.
- Monatschr. Geburtsh., Berlin.*—Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. [monatl.] 819 Ger.
- Monatschr. Kinderheilk., Leipzig.*—Monatsschrift für Kinderheilkunde, red. v. A. Keller. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Monatshefte Natur. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. [monatl.]—Ger.

- Monit. sci. Quesn., Paris.*—Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.] 505 Fr.
- Montan. Rdsch., Wien.*—Montanistische Rundschau. Wien. Aus.
- Montreal. Trans. Canad. Min. Inst.*—Transactions of the Canadian Mining Institute. Montreal.—Can.
- Motorwagen., Berlin.*—Der Motorwagen. Organ des mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 830 Ger.
- Mulhausen, Bull. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mulhausen. [monatl.] 831 Ger.
- München, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährh. in zwangl. H.] 833 Ger.
- Munchener med. Wochenschr.*—Munchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. wöch. 847 Ger.
- Museumskunde, Berlin.*—Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen, hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährh.]—Ger.
- Mycol. Centralbl., Jena.*—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehmer. Jena. [monatl.]—Ger.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Banden. 854 Ger.
- Napoli, Atti Acc. sc.*—Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 115 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Nature, London.*—Nature, London. 337 U.K.
- Natw., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Natw. Umschau, Cöthen.*—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung. Cöthen.—Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.] 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]—Ger.
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Organ der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst. Amsterdam. 8vo. 39 Hol.
- Neudeutsche Bauztg., Leipzig.*—Neudeutsche Bauzeitung. Illustrierte Wochenschrift für Architektur und Bautechnik. Leipzig. [wöch.]—Ger.
- New D. Weinztg., Mainz.*—Neue Deutsche Weinzeitung. Beiblatt zur Deutschen Weinzeitung. Mainz. [zwangl.]—Ger.
- New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*—Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.—U.S.
- Novotcherkassk, Ann. Inst. Polytechn.*—Извѣстія Алексѣевскаго Донскаго Политехническаго Института. Новочеркасск. Annales de l'Institut Polytechnique du Don de Casarevitch Alexis a Novotcherkassk. Novotcherkassk.—Rus.
- Nürnberg, Mitt. germ. Mus.*—Mittheilungen aus dem germanischen National-Museum. Nürnberg. [monatl.] 883 Ger.
- Nymphen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nymphen Macdonald.—Hol. (p-9042)

Odessa, Zap. Otd. techn. Obsč.—Записки Одесского Отделения Императорскаго русскаго техническаго общества. Odessa [Mémoires de la Section d'Odessa de la Société Impériale technique russe. Odessa].—Rus.

Oelmasch., Berlin.—Oel- und Gasmaschine, hrsg. v. E. Neuberg. Berlin. [monatl.]—Ger.

Ostl'ng. Zs. Zuckerind. Landw., Wien.—Österreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, red. v. Friedrich Strohmayer. Wien. [2 monatl.] 267 Aus.

Ost. Wochschr. Baudienst, Wien.—Österreichische Wochenschrift für den Baudienst. Amtliches Fachblatt, herausgegeben von den k. k. Ministerien des Innern, der Finanzen, des Handels, der Eisenbahnen und des Ackerbaues, Chef-Red. Alfred Ritter Weber von Ebenhof. Wien. [wöch.] 251 Aus.

Organ Oelhandel, Trier.—Organ für den Oel- und Fetthandel, die Seifen- und Lichte-Fabrikation etc. Trier. [wöch.]—Ger.

Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.—Original Communication, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York.—U.S.

Palermo, Giorn. sc. nat. econ.—Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo. 137 It.

Papier-Fabrikant, Berlin.—Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell-, Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochen- ausg.]—Ger.

Paris, Bul. soc. chim.—Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée publiés en France et à l'étranger. Dir. Masson. Paris. [bi-mensuel.] 588 Fr.

Paris, C.-R. Acad. sci.—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. 612 Fr.

Paris, C. R. cong. soc. sav.—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.

Paris, C. R. soc. biol.—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.

Petrograd, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.—Журналъ русскаго физико химическаго Общества. Петроградъ. [Journal de la Société physicochimique russe. Petrograd. 297 Rus.

Petroleum, Berlin.—Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum- Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.—Ger.

Pflanzer, Daressalam.—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara Post“. Daressalam. [zwangl.]—Ger.

Pharm. J., London.—Pharmaceutical Journal, London. 371 U.K.

Pharm. Weekbl., Amsterdam.—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.

Pharm. Ztg, Berlin.—Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [1 wöch.] 910 Ger.

Pharm. Zentralhalle, Dresden.—Pharmaceutische Zentralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.

Pharm. Post, Wien.—Pharmazentische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. [wöch.] 271 Aus.

Phil. Mag., London.—London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.

- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.
- Phon. Welt, Berlin*—Photographische Welt. Internationale Fachzeitung. Berlin (unbest.) 914 Ger.
- Phot. Ind., Berlin*—Die photographische Industrie. Fachblatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfsartikel, hrsg. v. Geo. Springer. Berlin. wöch. —Ger.
- Phot. Kunst, München*—Photographische Kunst. Amtliches Organ des sud-deutschen Photographenvereins. München. [zwangl.]—Ger.
- Phot. Rundsch., Halle*—Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.] 917 Ger.
- Phot. Wochenbl., Berlin*—Photographisches Wochenblatt, red. v. Gadlicke. Berlin. Leipzig. [wöch.] 918 Ger.
- Physic. Rev., Ithaca, N.Y.*—Physical Review. Cornell University, Ithaca, N.Y. 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 920 Ger.
- Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.*—Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania. 389 U.S.
- Plant World, Tucson, Ariz.*—The Plant World, Tucson, Ariz. 390 U.S.
- Prag. Čas. Math. Fys.*—Časopis pro Pěstování Matematiky a Fysiky. Red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Matematiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik und Physik, hrsg. vom Vereine Tschechischer Mathematiker.] [5 H. jährl.] 290 Aus.
- Prag. Med. WochSchr.*—Prager Medizinische Wochenschrift. Amtliche Zeitschrift der Deutschen Sektion der Ärztekammer für das Königreich Böhmen, red. v. Ludwig Waelsch. Prag. [wöch.] 297 Aus.
- Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] 302 Aus.
- Prag. Věstn. Král. České Spol. Nák.*—Věstník Královské České Společnosti Nák. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. 313 Aus.
- Prometheus, Berlin*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.] 928 Ger.
- Radium, Leipzig*—Radium in Biologie und Heilkunde. Monatschrift für biologisch-therapeutische Forschung, hrsg. v. F. Gudzent etc. Leipzig. [monatl.] —Ger.
- Radium, Paris*—Le Radium. Paris.—Fr.
- Rev. Trav. chim., Leiden*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. Svo. 47 Hol.
- Rev. chim. indust., Paris*—Revue de chimie industrielle. Réd-en-chef. F. Jean. Paris. [mensuel.] 673 Fr.
- Rev. gen. chim., Paris*—Revue générale de chimie pure et appliquée. Réd. Jaubert. Paris. [bi mensuel.] 688 Fr.
- Rev. gén. sci., Paris*—Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi mensuel.] 693 Fr.
- Rev. sci., Paris*—Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Rohrenind., Berlin*—Die Rohren-Industrie. Fachzeitschrift für die Herstellung, Bearbeitung und Verwendung von Rohren aller Art, hrsg. v. A. Reich. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.

- Roma, Mem. Acc. Lincei.*—Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma. 203 It.
- Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei.*—Memoire dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 204 It.
- Roma Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Roma, Rend. Soc. Chim.*—Rendiconti della Società chimica di Roma.—It.
- S. Afric. J. Sci., Cape Town.*—The South African Journal of Science, Cape Town.—S.A.
- Saalebürg-jahrb., Frankfurt a.M.*—Saalburg-Jahrbuch. Bericht des Saalburg-museums. Frankfurt a.M. [zwangl.]—Ger.
- Sächs. landw. Zs., Dresden.*—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.
- St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn.*—Извѣстія С.-Петербургскаго политехническаго Института Императора Петра Великаго. Отдѣлъ техники, естествознанія и математики. С.-Петербургъ [Annales de l'Institut Polytechnique de l'Empereur Pierre le Grand de St.-Petersbourg. Mathématique, physique et sciences naturelles et appliquées. St. Pétersbourg].—Rus.
- St. Peterburg, Izv. biol. labor.*—Извѣстія С.-Петербургской биологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg. St.-Petersbourg].—Rus.
- St. Peterburg, Izv. Technol. Inst.*—Извѣстія С.-Петербургскаго Практическаго Технологическаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut de technologie pratique de St.-Petersbourg]. 262 Rus.
- St. Peterburg, Izv. voenn.-med. Akad.*—Извѣстія Императорской военно-медицинской Академіи. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale médico-militaire. St. Pétersbourg]. 263 Rus.
- St. Peterburg, Zap. Techn. Obsč.*—Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale technique russe. St. Pétersbourg]. 292 Rus.
- St. Quentin, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle de St. Quentin et de l'Aisne. St. Quentin (Aisne). 798 Fr.
- Samml. chem. Vortr., Stuttgart.*—Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.] 970 Ger.
- Sapporo, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture. Sapporo.—Jap.
- Sch. Mines (J., New York, N.Y.*—School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y. 425 U.S.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Seifenfabr., Berlin.*—Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.] 1000 Ger.
- SeifensZtg., Augsburg.*—Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt. 1001 Ger.
- Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ.*—Science Reports of the Tohoku Imperial University. [European languages.] Sendai.—Jap.
- 's Gravenhage, Versl. med. Dir. Landb.*—Verslagen en mededeelingen. Directie Landbouw. 's Gravenhage.—Hol.
- SilikatZs., Coburg.*—Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und keramisches Zentralblatt, hrsg. v. T. Koerner. Coburg. [monatl.]—Ger.
- Sprechsaal, Coburg.*—Sprechsaal. Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. Coburg. [wöch.]—Ger.
- Stahl u. Eisen, Düsseldorf.*—Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1010 Ger.

- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen. hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Südd. Apoth.Ztg., Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ wöchl.] 1024 Ger.
- Techn. Centralbl. Bergw., Berlin.*—Technisches Centralblatt für Berg- und Hüttenwesen etc., red. v. Italiener. Berlin. [wöchl.] 1034 Ger.
- Technik, Berlin.*—Technik und Wirtschaft. Monatschrift des Vereines Deutscher Ingenieure, hrsg. v. H. Beck und D. Meyer. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Teysmannia, Batavia.*—Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia.—Hol.
- Tokyo, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture. Tokyo.—Jap.
- Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.*—Tōkyō Kwagaku Kwai Shi. [Journal of the Tōkyō Chemical Society]. 33 Jap.
- Tomsk, Izv. technol. Inst.*—Извѣстія Томскаго технологическаго Института Императора Николая I. Томскъ [Bulletin de l'Institut technologique de l'Empereur Nicolas I à Tomsk. Tomsk].—Rus.
- Tomsk, Izv. Univ.*—Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk]. 316 Rus.
- TonindZtg., Berlin.*—Tonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Xrn jährl.] 1047 Ger.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 220 It.
- Torino, Mem. Acc. sc.*—Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.
- Trans. Amer. Ceramic Soc., Columbus., Ohio.*—Transactions of the American Ceramic Society. Columbus, Ohio.—U.S.
- Trans. Ill. Acad. Sc., Urbana.*—Transactions of the Illinois State Academy of Science. Urbana, Ill.—U.S.
- Trans. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem.*—Transactions of Report the eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York.—U.S.
- Tropenpflanzer, Berlin.*—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.
- Tropenwirt., Wismar.*—Der Tropenwirt. Landwirtschaftliches Kalender für die Tropen, hrsg. v. S. Soskin. Wismar. [jährl.]—Ger.
- Tübingen, Arb. path. Inst.*—Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baumgarten. Braunschweig. [zwangl.] 1059 Ger.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiete der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöchl.] 1068 Ger.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 8vo. 54 Hol.
- Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheit.*—Verslag van de verichtingen van het Central-laboratorium ten behoeve van het Staatsoezicht der Volksgezondheit.—Hol.
- Varšava, Izv. politechn. Inst.*—Извѣстія Варшавскаго политехническаго Института Императора Николая II. Варшава [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie]. 330 Rus.
- Venezia, Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Venezia. 235 It.

- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Verh. Schweiz. Natf. Ges., Altorf.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Altorf etc. 8vo. 116 Swi.
- Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.*—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards. Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.—U.S.
- Washington D.C., Smithsonian Inst. Rep. Nation. Mus.*—Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C. 492 U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull.*—U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C. 540 U.S.
- Wasser u. Gas, Oldenburg.*—Wasser und Gas. Halbmonatsschrift für die Gesamtinteressen städtischer Wasser- und Gaswerke, hrsg. v. E. Stein. Oldenburg. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Weinbau, Neustadt.*—Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red v. Dahlen u. v. Zabern. Neustadt. [wöch.] 1108 Ger.
- Weinblatt, Neustadt a. H.*—Das Weinblatt. Allgemeine deutsche Weinzeitung. Organ für den gesamten deutschen Weinbau und reellen Weinhandel, red. v. Hans Herber. Neustadt a. H. [wöch.]—Ger.
- Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*—Transactions of the New Zealand Institute, Wellington.—N. Zeal.
- Weltall, Berlin.*—Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin. 1287 Ger.
- Wien, MonHfte. Chem.*—Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. [monatl.] 462 Aus.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr.] bzw. in zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jähr.] 479 Aus.
- Wien, Zs. Oest. Ing. Arch. Ver.*—Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines, red. v. Konst[antin] Freih[errn] v[on] Popp. Wien. [wöch.] 488 Aus.
- Wien, Zs. Allg. Ost. ApothVer.*—Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereins. Wien. [$\frac{1}{3}$ monatl.] 485 Aus.
- Wiesbaden, Amtsd. LandwKammer. Forstl. Beilage.*—Forstliche Beilage zum Amtsblatt der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden und Zeitschrift des Vereins nassauischer Land und Forstwirte. Wiesbaden. [monatl.]—Ger.
- Wiss. Meeresunters., Kiel.*—Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangl.] 1127 Ger.

- Wochenbl. Papierfabr., Biberach.*—Wochenblatt für Papierfabrikation, hrsg. v. Günther-Staib. Biberach. [wöch.] 1133 Ger.
- Wochenschr. Brau., Berlin.*—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [woch.] 1131 Ger.
- Wr. Klin. Wochenschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien. Red. v. Alexander Fraenkel. Wien. [wöch.] 496 Aus.
- Wr. Med. Wochenschr., Wien.*—Wiener Medizinische Wochenschrift, red. v. Heinrich Adler. Wien. [wöch.] 499 Aus.
- Wurzburger, Sitzber. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährh. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Yak. Zs., Tokyo.*—Yakugaku Zasshi. [Pharmaceutical Magazine, Tokyo.]—Jap.
- Zentralbl. Kunst- u. d. Ind., Mannheim.*—Zentralblatt für die gesamte Kunst- u. d. Ind.-Industrie. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 283 Ger.
- Zentralbl. Pharm., Nürnberg.*—Zeitschrift für die wirtschaftlichen u. wissenschaftlichen Interessen der Pharmazie. Nürnberg.—Ger.
- Ziegel u. Cement, Berlin.*—Ziegel und Cement. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1147 Ger.
- Zs. Allg. Oesterr. Apoth. Ver., Wien.*—Zeitschrift des Allgem. Österreichischen Apotheker-Vereines, red. v. J. Noggler. Wien. [wöch.]—Aus.
- Zs. allg. Physiol., Jena.*—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. anal. Chem., Wiesbaden.*—Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.] 1155 Ger.
- Zs. angew. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöfer. Leipzig. [woch.] 1156 Ger.
- Zs. anorg. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Leipzig. [12–18 H. jährh.] 1158 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kaminer. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [$\frac{1}{4}$ jährh.] 1168 Ger.
- Zs. Chemother., Leipzig.*—Zeitschrift für Chemotherapie und verwandte Gebiete, red. v. F. Keysser. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Elektrochem., Halle.*—Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst v. Borchers. Halle. [woch.] 1177 Ger.
- Zs. exper. Path., Berlin.*—Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Bräuer etc. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Zs. Fleischhyg., Berlin.*—Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.] 1183 Ger.
- Zs. Gärungsphysiol., Berlin.*—Zeitschrift für Gärungsphysiologie, allgemeine, landwirtschaftliche und technische Mykologie, hrsg. v. A. Kossowicz. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Getreideu., Berlin.*—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtsch., Mältere- und Backerei, hrsg. v. J. Buchwald und M. F. Neumann. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Zs. Hyg., Leipzig.*—Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Függe. Leipzig. [8 H. jährh.] 1193 Ger.
- Zs. Immunforsch., Jena.*—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.]—Ger.

- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. KohlensäureInd., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl.: Die Industrie comprimierter Gase. 1201 Ger.
- Zs. comprim. Gase, Weimar.*—Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.] 1281 Ger.
- Zs. Krystallogr., Leipzig.*—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jährl.] 1203 Ger.
- Zs. Landw. VersWes., Wien.*—Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom. k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe. Red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.] 520 Aus.
- Zs. Lüftg., Berlin.*—Zeitschrift für Lüftung und Heizung, hrsg. v. Haase. Berlin. [½ monatl.] 1207 Ger.
- Zs. Natw., Leipzig.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ der naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. öff. Chem., Hannover.*—Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Hannover. [½ monatl.] 1216 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [½ monatl.] 1225 Ger.
- Zs. physik. Unterr., Berlin.*—Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.] 1226 Ger.
- Zs. prakt. MaschBau, Berlin.*—Zeitschrift für praktischen Maschinenbau. Deutsche Ausgabe des American Machinist. Berlin. [½ monatl.]—Ger.
- Zs. SauerstoffInd., Berlin.*—Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Zs. Schiesswesen, München.*—Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escapes. München. [½ monatl.]—Ger.
- Zs. SpiritInd., Berlin.*—Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.] 1232 Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. Veterinärk., Berlin.*—Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Grammelich. Berlin. [monatl.] 1244 Ger.
- Zs. Weinbau, Berlin a. Rh.*—Zeitschrift für Wein-, Obst- und Gartenbau, red. v. Kissel. Berlin a. Rh. [monatl.]—Ger.
- Zs. wiss. Phot., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie. Leipzig. 1368 Ger.
- Ztg SpiritInd., München.*—Zeitung für Spiritus- Stärke-Industrie sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärkezucker-Fabrikation. (Früher Zeitschrift für Stärke-Industrie.) München.—Ger.
- Žurn. metall. Obsl., St. Peterburg.*—Журналъ русскаго металлургическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société métallurgique russe. St. Pétersbourg].—Russ.

INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted.]

Absorption of light [7320] ...	693	Agricultural chemistry [8500] ...	719
Acanthrenequinone [1530] ...	516	— materials [6535] ...	613
Acenaphthylene [1140] ...	464	Air analysis [6400] ...	589
Acetic acid [1310] ...	482	Alanine [1310] ...	483
— aldehyde [1410] ...	509	— betaine [1940] ...	559
— anhydride [1310] ...	482	Alcohol [1210] ...	465
Acetimino-ether [1660] ...	531	— detection [6150] ...	580
Acetoacetic acid [1310] ...	487	— estimation [6350] ...	587
Acetone [1510] ...	512	Alcoholic fermentation [8020] ...	705
— estimation [6520] ...	605	Alcohols ...	464
Acetophenone [1530] ...	514	Aldebaranum, atomic weight ...	654
Acetosalicic acid [1330] ...	499	Aldehydes ...	508
Acetothienone [1920] ...	545	— estimation [6350] ...	587
Acetylallylpyruvic acid [1320] ...	191	Alizarin [1530] ...	517
Acetylation [5500] ...	574	Alkali manufacture [6800] ...	626
Acetyldiaminophenylacetoneitrile... 494	494	— metals [0505] ...	434
Acetyldimethylethylpyrrole [1931] 551	551	Alkaline earth metals [0225] ...	414
Acetyldimethylpyrrole [1931] ... 550	550	Alkaloids ...	565
— carboxylic acid [1931] ... 551	551	— estimation [6350] ..	588
Acetylemetine [3010] ...	566	Alloisopy [7020] ...	637
Acetylene [1120] ...	457	Alloys 405, 406, 408, 409, 411, 414, 416, 417, 418, 421, 427, 428, 429, 435, 439, 443, 445, 447, 449, 450, 649.	
— allulide [1120] ...	457	Allyl alcohol [1220] ...	467
— selenium derivative [1270] 476	476	Allylamine [1620] ...	525
Acetylenylglyoxylic acid [1310] 489	489	Allylvalohexamine [1540] ...	519
Acetylenylpyruvic acid [1310] 489	489	Allyliminothiocarbonic acid ...	531
Acetylnaphthalene [1530] ...	515	Allyloxanthrone [1540] ...	521
Acetylthiophylline [1934] ...	558	Allylthiocarbamic acid [1310] ...	484
Acid chlorides [1300] ...	479	Allylthiocarbimide [1310] ...	486
Acids: manufacture [6800] ...	626	Allylthiosemicarbazide [1310] ...	485
— organic ...	477	Aloin [1850] ...	537
Acridol [1931] ...	551	Alumina estimation [6300] ...	585
Actinium [0620] ...	441		
Addresses [0040] ...	403		
Adsorption [7160] ...	666		

Aluminium [0120]	406	Analysis, quantitative [6030] ...	578
— detection [6100]	578	Analytical chemistry	575
— estimation [6200]	581	Anemonin [1550]	522
— organic compounds [2000] ...	562	Anhydrides, organic [1300] ...	479
Amalgams	425, 433	Aniline [1630]	525
Amides [1300]	480	Animal products, analysis [6520]	602
Amines	522	Anisaldoximacetic acid [1310] ...	486
Aminoacetic acid [1310]	482	Anisidine [1630]	526
— aldehyde [1410]	509	Anisole	469, 476
Aminoacetophenone [1530]	514	Anisylglucoside [1850]	537
Aminoacetylmethylcyclohexane ...	530	Anthanthrone [1530]	516
Amino acids [1300]	479	Anthracene [1130]	461
— detection [6150]	580	— aldehydic acid [1340]	506
Amino alcohols	524, 526	— carboxylic acid [1330]	495
Aminoanthraquinone [1630]	527	Anthradiquinone [1530]	517
— carboxylic acid [1330]	500	Anthranilic acid [1330]	493
Amino-azo-benzene [1720]	532	Anthraquinone [1530]	515
Aminobenzene sulphonic acid	495	— carboxylic acid [1330]	500
Aminobenzoic acid [1330]	493	— aldehyde [1430]	511
Aminobenzylidene-aniline [1630]	528	Anthraquinonylacrylic acid [1330]	501
Aminocamphor [1640]	530	Antimony [0680]	443
Amino compounds	522	— detection [6100]	579
Aminocrotonic acid [1320]	491	— estimation [6200]	584
Aminodimethyl [1332]	554	— organic compounds [2000] ...	563
Aminodimethylvaleric acid [1310]	483	Apomorphine [3010]	565
Aminodiphenyltetrazole [1934] ...	558	Apparatus [0910]	450
Aminoethane tetracarboxylic acid	490	— for analysis [6010]	576
Aminogentisic acid [1330]	499	— for gas analysis [6400]	589
Aminoguanidine [1310]	485	Arachic acid detection [6150] ...	580
Aminoindole [1931]	548	Argentum [0110]	405
Aminoisobutyric acid [1310]	483	Argon [0130]	408
Aminoketones	522, 527	Arsenic [0140]	408
Aminolactic aldehyde [1410]	510	— detection [6100]	579
Aminomethylnaphthalene [1630]	526	— estimation	581, 585
Aminophenol [1630]	526	— organic compounds [2000] ...	562
Aminophenolglyceronic acid	490	Arsenic acid [0140]	409
Aminophenols	526	Arsenious acid [0140]	408
Aminophenylethyl alcohol [1630]	526	Asphalt [6580]	623
Aminophenylmethylcinnamic acid	494	Aspidospermine [3010]	566
Aminophenylselenic acid [1330]	495	Aspirin [1330]	495
Aminophenylthiazoline [1940] ...	560	Atomic volumes [7120]	656
Aminoquercetin [1650]	530	— weights [7105]	654
Aminoresorcylic acid [1330]	499	Auramine [1630]	529
Amino thiophene [1920]	545	Aurum [0150]	409
Aminothiophenol [1630]	526	Azidosuccinic acid [1310]	489
Aminotridecane [1610]	524	Azido-sulphonic acid [0490] ...	433
Aminotrimethylhexanetriol [1610]	524	Azobenzene [1720]	531
Aminouramidobutyric acid [1310]	483	Azo compounds [1700]	531
Aminovaleric acid [1310]	483	Azomethylthiazoline [1720] ...	532
Aminic ... [0490]	431	Azopyridine [1720]	532
— estimation [6300]	586	Azoxyaminodiphenylmethane	533
— manufacture [6800]	629	Azoxyanisole [1720]	533
Ammonium salts [0490]	431	Azoxy compounds [1720]	532
Anil alcohol [1210]	466	Azoxyphenetole [1720]	533
— detection [6150]	580	Azoxy pyridine [1720]	532
Aniline [1120]	457	Balsams [6525]	609
Aniloblasts [8011]	791	Barium [0170]	410
Amylose [1840]	535	— detection [6100]	579
Analysis, applied	590	— estimation [6200]	581
— qualitative [6030]	577	Bebirine [3010]	566

Beer [6515]	598	Benzylidenediphenylindene [1140] ...	464
Behenic acid [1310]	483	Benzylidenehomophthalic acid ...	500
Benzaldehyde cyanhydrin [1330] ...	496	Benzylidenesulthiophylantoin ...	500
— tolylhydrazene peroxide	529	Benzylidenemalononitrile [1330] ...	500
Benzdianthrone [1530]	516	Benzylidenemethylchromanone ...	541
Benzene [1130]	458	Benzylidenephénylcrotolactone ...	542
Benzene-azo-aniline [1720]	532	Benzylidenephénylhydrazine per-	
Benzene-azo-benzene-azo-benzene ...	532	oxide [1630]	529
Benzene-azo-naphthol [1720]	532	Benzylidenevalerolactone [1911] ...	512
Benzene-azo-naphthylamine [1720] ...	532	Benzylisoamylamine [1630]	526
Benzene-azo-oxyphenanthrene	532	Benzylmethylcarbinol [1230]	469
Benzene-azo-phenol [1720]	532	Benzylmethylenementhene [1140] ...	464
Benzene-azoxy-phenol [1720]	533	Benzylmethylisoamylamine [1630] ...	526
Benzene-azo-phenylurea [1720]	532	Benzylloxanthrone [1540]	521
Benzene disulphonic acid [1330] ...	503	Benzylthiocarbamic acid [1310] ...	484
Benzene sulphonic acid [1330]	495	Benzylthiosulphuric acid [1275] ...	477
Benzenesulphotoluidide [1330]	495	Berberine [3010]	566
Benzenylphenyltolylhydrazidine ...	529	Beryllium [0180]	410
Benzyluramil [1940]	559	— estimation [6200]	581
Benzhydrol [1230]	470	Betaine [1310]	482
Benzidine [1630]	528	Bibliographies [0032]	403
Benzidino-acetic acid [1310]	482	Biethyl dimethylpyrrolmethene ...	554
Benzoic acid [1330]	492	Bile acids [1350]	507
— — — detection [6150]	580	— acids estimation [6350]	588
Benzoic aldehyde [1430]	510	Biography [0010]	397
Benzoin [1530]	515	Bisindolindigo [1932]	555
Benzonitrile [1330]	493	Bismuth [0190]	410
Benzophenone [1530]	514	— detection [6100]	579
— oxime [1630]	528	— organic compounds [2000] ...	562
— phenylimide [1630]	526	Bisselenonaphtheneindigo [1920] ...	546
— selenone [1330]	496	Biuret [1310]	485
Benzophenoxazine [1940]	560	Bleaching powder estimation [6300] ...	585
Benzoquinone [1530]	515	Blood analysis [6520]	603
Benzoylactic acid [1330]	497	— pigments [5010]	570
Benzoylaminooxymethoxycinnamic		Boiling points [7210]	672
acid [1330]	497	Borates [0160]	410
Benzoylanthraquinone carboxylic		Boric acid [0150]	410
acid [1330]	503	— esters [1265]	476
Benzoyl chloride [1330]	493	— estimation [6300]	585
Benzoylenetrimethylpyrrolone	552	Borneol [1240]	473
Benzoyl estimation [6350]	589	Bornylene carboxylic acid [1340] ...	505
Benzoylformic acid [1330]	496	Bornylsulphuric acid [1280]	477
Benzoylisovaleric acid [1330]	497	Boron [0130]	409
Benzoylmethylpentanediol [1530] ...	516	— detection [6100]	579
Benzoylnaphthol [1530]	516	— estimation [6200]	581
Benzoyl peroxide [1530]	493	— sulphide [0660]	442
Benzoylphenylacetylene [1530]	514	Borotungstates [0840]	448
Benzoylphenylbutyric acid [1330] ...	498	Brom [1117]	504
Benzoylphenylacetonebenzoylpro-		Brewing materials [6515]	508
pionic acid [1340]	507	Bromides [0200]	411
Benzoylpropionic acid [1330]	497	— detection [0150]	570
Benzoylpyruvic acid [1330]	500	Bromine [0200]	411
Benzotriazylacetic acid [1933]	557	— detection [0100]	579
Benzylamine [1630]	526	— estimation [6200]	581
Benzylcymene [1130]	460	Bromine [2010]	506
Benzylidihydrocarvone [1540]	520	Building materials [6585]	624
Benzylethylcamphor [1540]	520	Butane [1110]	456
Benzylhomophthalic acid [1330] ...	500	Butenyl alcohol [1220]	467
Benzylideneacetoacetic acid [1330] ...	497	Butinene [1120]	457
Benzylidenebenzoylactic acid	498	Butter [6515]	597

Butyldiketotriazine [1933] ...	557	Carboxyphenylthioglycollic acid	486
Butylnaphthalene [1130] ...	460	Carboxyphenyltolylfurfurane carb-	
Butylthiohydantoin [1932] ...	556	oxylic acid [1911] ...	544
Butyric acid [1310] ...	483	Carminic acid [1350] ...	508
Cadinene [1140] ...	463	Carnosine ...	556, 568
Cadmium [0230] ...	414	Caronic acid [1340] ...	506
— atomic weight [7105] ...	651	Carvacrol [1230] ...	469
— estimation [6200] ...	582	Carvone [1540] ...	521
Caesium [0280] ...	417	Carvoxime [1610] ...	530
Calcium [0220] ...	413	Caryophyllene [1140] ...	463
— detection [6100] ...	579	Cassopeium atomic weight [7105] ...	654
— estimation [6200] ...	582	Catalase [8014] ...	705
— carbide [0220] ...	413	Catalysis [7065] ...	641
— cyanamide [1310] ...	486	Catechol [1230] ...	471
Camphenic acid [1340] ...	505	Cattle foods [6535] ...	614
Camphene [1140] ...	463	Cedrone [1550] ...	522
Camphenic acid [1340] ...	506	Celluloid [6800] ...	630
Camphenilone [1540] ...	519	Cellulose [1840] ...	535
Camphor [1540] ...	519	— estimation [6350] ...	588
Camphoric acid [1340] ...	506	— industry [6800] ...	633
Camphorimide [1660] ...	531	Cement manufacture [6800] ...	626
Camphorsulphonic acid [1340] ...	506	Cephaeline [3010] ...	566
Cane sugar [1820] ...	535	Cephalin [1300] ...	479
Cantharidin ...	538, 544	Cereals [6515] ...	594
Caoutchouc ...	463, 538, 609, 632	Cerium [0240] ...	415
Capillarity [7165] ...	666	— atomic weight [7105] ...	655
Carbamide [1310] ...	484	— compounds estimation [6300] ...	585
Carbazole [1931] ...	549	— estimation [6200] ...	582
Carbethoxyphenol sulphonic acid	498	Chalkone [1530] ...	514
Carbides [0210] ...	412	Change, dynamics of [7070] ...	643
Carbohydrates ...	533	— rate of [7085] ...	650
— estimation ...	588, 605	Cheese [6515] ...	597
Carbomethoxyoxybenzoic acid	496	Chemical change [7050] ...	640
Carbomethoxybenzoylbenzoic		Chloral [1410] ...	509
acid [1330] ...	436	Chlorates [0250] ...	416
Carbomethoxysyringic acid [1330] ...	502	Chlorine [0250] ...	415
Carbon [0210] ...	411	— atomic weight [7105] ...	655
— estimation ...	581, 623	— estimation [6200] ...	582
— dioxide [0210] ...	412	Chloroform [1110] ...	456
— — estimation [6300] ...	585	— estimation [6350] ...	587
— monoxide [0210] ...	412	Chlorophyll [5010] ...	570
— — estimation [6300] ...	585	Chocolate [6515] ...	690
— oxides [0210] ...	412	Cholestanol [1250] ...	475
— oxychloride [0210] ...	413	Cholesterin [1250] ...	474
— selenosulphide [0210] ...	413	Cholesterol [1250] ...	474
— tellurosulphide [0210] ...	413	— estimation [6350] ...	587
— tetraiodide ...	412, 426	Cholic acid [1350] ...	507
Carbonates detection [6150] ...	579	Choline [1610] ...	524
Carbonyl chloride [0210] ...	413	Chromates [0270] ...	417
Carbostyryl [1931] ...	550	— detection [6150] ...	579
— sulphuric acid [1931] ...	550	Chromic acid [0270] ...	417
Carboxethylaminoacetic aldehyde	509	Chromium [0270] ...	416
Carboxybenzoyltoluylpropionic		— estimation [6200] ...	582
acid [1330] ...	503	Cinchonine [3010] ...	566
Carboxybenzoyltolylbutenolactone	544	Cinchonine [3010] ...	566
Carboxycinnamic acid [1330] ...	500	Cinchotoxine [3010] ...	566
Carboxylase [8014] ...	705	Cineol [1911] ...	510
Carboxymethylmethylbenzimidazole	555	Cinnamic acid [1330] ...	494
Carboxyphenylmethoxystyryl-		— aldehyde [1430] ...	511
furfurane carboxylic acid [1911] ...	544	Cinnamylidenecyanoacetic acid ...	500

Cinnamylidenemalononic acid [1330]	500	Cyanomethylcarbanilide [1310]	484
Cinnic acid [1310]	499	Cyanophenol [1330]	495
Classification of elements [7010]	636	Cyanophenylcarbamic acid [1310]	484
Clupanodonic acid [1330]	491	Cyanophenyl carbimide [1310]	485
Coal gas analysis [6400]	520	Cyanophenylquinoline carboxylic acid [1931]	552
Coal (1926)	416	Cyanophenylpyrrolidine [1931]	552
— estimation [6200]	582	Cyanopropyltetrahydroquinoline	549
— organic compounds [2000]	562	Cyanoquinoline [1931]	554
Coccalantennines (1926)	416	Cyanuric acid [1310]	486
Cocaine [6515]	600	Cyclobutane tricarboxylic acid	507
Cocaine oil [6540]	617	Cyclohexane [1140]	462
Codine [3010]	566	— tricarboxylic acid [1340]	507
Coffee [6515]	600	Cyclohexanone carboxylic acid	505
Coal ovens [6500]	627	Cyclohexene [1140]	462
Colchicine [3010]	566	Cyclohexylpropionic aldehyde	511
Collected works [10030]	403	Cyclohexylpropylene [1140]	462
Colloidal gold [6150]	409	Cyclooctadiene [1140]	462
— platinum [6410]	439	Cyclopentane tricarboxylic acid	507
— selenium [0700]	444	Cyclopentenylsuccinic acid [1340]	506
— strontium [0740]	444	Cyclopentylidenesuccinic acid	506
— silver [0410]	406	Cystine [1310]	487
Colloids [7125]	658	Datisetin [1911]	544
Coloured compounds	569	Decahydroquinoline [1931]	549
Combustion [7215]	673	Dehydrobenzoylacetic acid [1330]	502
Condiments [6515]	601	Dehydrobitaldimine [1932]	554
Conduction of heat [7240]	670	Densities [7115]	656
Conductivity, electrical [7275]	685	Dextrin [1840]	536
Constitution of inorganic compounds	637	— estimation [6350]	588
— of organic compounds [7035]	638	— preparation [6800]	632
Copane [1440]	463	Dextrose [1810]	534
Copper [0230]	417	Diacenaphthyl [1140]	464
— detection [6100]	579	Diacetanide [1310]	482
— estimation [6200]	582	Diacetone alcohol [1510]	513
— organic compounds [2000]	562	Diacetyl [1510]	513
Crydaline [3010]	566	Diacetylnaphthol [1530]	517
Custene [1140]	463	Diacetylsuccinic acid [1310]	490
Cutarine [3010]	566	Diallylcyclohexanone [1540]	520
Cyantranonedimethylaminobenz-		Diaminoanthraquinone [1630]	529
dihydrothiazolespiran [1940]	561	Dianinodihydroterephthalic acid	506
Coumaric acid [1330]	496	Diaminodindyl [1932]	554
Coumarin [1911]	541	Diaminodiphenylindigo [1932]	557
Creatine [1310]	483	Diaminoguanidine [1310]	485
— estimation [6350]	588	Diaminoindigo [1932]	555
Creatinin estimation [6350]	588	Diaminomesitylene [1630]	528
Cresol [1230]	469	Diaminomethylcyclohexane [1640]	530
Cresorcinol [1230]	471	Diaminomethylcyclohexanone	519
Critical point [7212]	673	Diaminomethyl-naphthalene [1630]	528
Crotonic acid [1320]	491	Diaminophenazselenonium com-	
Cryosecopy [7225]	676	pounds [1940]	561
Crystallography [7130]	661	Diaminopyridine [1931]	548
Cyanamide [1310]	486	Diamure [0210]	412
— estimation [6350]	589	Danisdine [1630]	528
Cyanoic acid [1310]	485	Dianthraquinoneacridone [1931]	552
Cyanoacetic acid [1310]	488	Dianthraquinonylamine [1630]	527
Cyanobenzoylacetic acid	503	Dia-tase [8014]	702
Cyanobenzoylcyanoacetic acid	504	Diazoacetic acid [1730]	533
Cyanocinnamic acid [1330]	500	Diazoaminophenyl dimethylpyrazole	533
Cyanogen [0210]	412	Diazo compounds	533
— bromide [1310]	485	Diazoresorcylic acid [1330]	499
Cyanoheptioic acid [1310]	489		

Dibenzothioptene [1920] ...	546	Dimethylcoumaranone [1911] ...	541
Dibenzoylacetone carboxylic acid	502	Dimethylcrotonolactone [1911] ...	541
Dibenzoylacetylene [1530] ...	516	— carboxylic acid [1911] ...	543
Dibenzoylbenzene [1530] ...	516	Dimethylcyclohexanol [1240] ...	473
Dibenzoylcyclopentadiene [1540]	521	Dimethylcyclopentanetriene [1540]	521
Dibenzoyldiphenyl sulphide [1275]	477	Dimethylcyclopentanone [1540]...	518
Dibenzoylpentane [1530] ...	515	Dimethylcyclopropane dicarboxylic acid [1340] ...	506
Dibenzoylstyrene [1530] ...	516	Dimethyldiaminodiphenylmethy- leneimine [1630] ...	529
Dibenzylcamphor [1540] ...	520	Dimethyldibenzylbenzene dicarb- oxylic acid [1330] ...	501
Dibenzylideneacetone [1530] ...	516	Dimethyldicyclopentylamine ...	529
Dibenzylisoamylamine [1630] ...	526	Dimethyldiethylpyrindioquinone	556
Dibenzylmalonic acid [1330] ...	500	Dimethyldihydrochromanol [1911]	542
Dibenzylloxynaphthylcarbinol ...	472	Dimethyldihydroquinoline [1931]	549
Dicarboxyglutaconic acid [1320]	492	Dimethyldinaphthol [1230] ...	472
Dictionaries [0030] ...	403	Dimethyldinaphthone [1530] ...	516
Dicyandiamide [1310] ...	486	Dimethyldinaphthyl peroxide ...	476
Dicyanodibenzoylacetone ...	504	Dimethylemetine [3010] ...	566
Dicyanodiphenylurea [1310] ...	485	Dimethylenimine [1931] ...	548
Didimethylpyrrolmethane [1932]	554	Dimethylenne [1110] ...	456
Didymium [3520] ...	435	Dimethylethylpyrrole [1931] ...	548
Dielectric constants [7280] ...	686	— carboxylic acid [1931] ...	551
Diethylamine [1610] ...	523	Dimethylhexane [1110] ...	456
Diethylborneol [1240] ...	474	Dimethylisobutylolactone-spiran...	545
Diethylcamphor [1540] ...	520	Dimethylisopropylpyrrole [1931]	549
Diethyl ether [1265] ...	475	Dimethylisouric acid [1934] ...	558
Diethylethoxybutylamine [1610]	524	Dimethylloxanthazine [1932] ...	554
Diethylformamidine disulphide ...	524	Dimethylloxanilide [1630] ...	525
Diethyl ketone [1510] ...	512	Dimethylpentamethylenetetramine	530
Diethylpyridophthalide [1940]...	559	Dimethylpiperazine [1932] ...	553
Diethylpyrogallol [1230] ...	473	Dimethylpiperidine [1931] ...	548
Diethyltetrahydroisquinoline ...	549	Dimethylpyridophthalide [1940]	559
Diffusion [7155] ...	664	Dimethylpyrrole [1931] ...	548
Digitalis glucosides [1850] ...	538	Dimethylstilbene [1130] ...	461
Digitonin [1850] ...	538	Dimethyltetraaminodityldipheny- lene sulphone [2130] ...	564
Digitoxin [1850] ...	538	Dimethyltetramic acid [1931] ...	550
Dihydrocarbyphyllene [1140] ...	463	Dimethylthiochromone [1911] ...	540
Dihydrocholesterin [1250] ...	475	Dimethyltoluidine [1630] ...	525
Dihydrocopaene [1140] ...	463	Dimethyluramil carboxylic acid ...	556
Dihydrodimethylresorcinol [1240]	474	Dimethyluric acid [1934] ...	558
Dihydrodimonene [1140] ...	462	— glycol [1934] ...	558
Dihydronorcampholenic lactone ...	541	Dinaphthanthracene [1130] ...	461
Dihydroyangonin [1911] ...	544	Dinaphthyl [1130] ...	461
Diminosuccinylsuccinic acid ...	555	Dinaphthylbenzofurane [1911]	541
Diindyl [1932] ...	554	Dinaphthylcarbinol [1230] ...	470
Diisooamylaminobenzoylbenzoic acid	498	Dinaphthylcarbinylnaphthol [1230]	470
Diisobutyl ketone [1510] ...	512	Dinaphthyl dicarboxylic acid [1330]	501
Diisopropylisoamylcarbinol [1210]	466	Dinaphthyl phenylene diketone ...	516
Diisopropylisobutylcarbinol [1210]	466	Dinicotinic acid [1931] ...	550
Diketomethylcyclohexane [1540]	521	Diorcellic acid [1330] ...	499
Dimesitylethane [1130] ...	460	Dioximinomethylcyclohexanone ...	519
Dimethylacrylic acid [1320] ...	491	Dioxyaminocanthraquinone [1530]	517
Dimethylamine [1610] ...	523	Dioxyaminophenylpropionic acid	499
Dimethylaminobenzoylbenzoic acid	498	Dioxyanthraquinone [1530] ...	517
Dimethylaminophenol [1630] ...	527	Dioxybehenic acid [1310] ...	488
Dimethylaminotoluoylbenzoic acid	498	Dioxybenzene disulphonic acid ...	504
Dimethylammonium lead chloride	563	— sulphonic acid [1330] ...	501
Dimethylchromene [1911] ...	540		
Dimethylchromone [1911] ...	542		
Dimethylcinnamic acid [1330] ...	494		

Dioxybenzoic acid [1330] ...	498	Diphenylthiourea [1310] ...	485
Dioxybenzylcoumarone [1911] ...	544	Diphenyl triketone [1530] ...	517
Dioxybenzylmaphthoic acid [1330] ...	501	Diphthaliminoacetomalonic acid ...	489
Dioxybutene [1220] ...	467	Diphthalyacridone [1931] ...	552
Dioxydicarboxyphenyllactic acid ...	504	Diphthalybenzidine [1630] ...	528
Dioxydibenzoylacetylene [1530] ...	517	Dipropylisoamylcarbinol [1210] ...	466
Dioxydiketohydrindene [1540] ...	522	Dipropylpyrrole [1931] ...	519
Dioxydimethylaminobenzophenone	527	Dipseudocumyl ketone [1530] ...	514
Dioxydinaphthyl [1230] ...	472	Dipseudocumylmethane [1130] ...	460
Dioxydiphenyl dicarboxylic acid ...	503	Diresorcinol [1230] ...	473
Dioxydisulphhydrobenzene [1230] ...	473	Dispersion of light [7310] ...	690, 691
Dioxydithionaphthene ketone ...	546	Distillation ...	453, 574
Dioxyindazole [1932] ...	555	Distyryl ketone ...	514, 516
Dioxyisobutyric acid [1310] ...	488	Disuccinylbenzidine [1630] ...	528
Dioxymethylbenzyl alcohol [1230] ...	473	Disulphidocinnamic acid [1330] ...	497
Dioxymethylbenzylmaphthoic acid	501	Disyringic acid [1330] ...	502
Dioxynaphthaffluorane [1911] ...	544	Dithiobenzoic acid [1330] ...	493
Dioxynaphthalene [1230] ...	472	Dithiocamphorinide [1660] ...	531
Dioxynaphthoic acid [1330] ...	500	Dithiocarbonic acid [1310] ...	484
Dioxypentene [1220] ...	468	Dithionic acid [0660] ...	443
Dioxyphenyl dioxystyryl ketone ...	517	Dithiopyrocatechol [1230] ...	471
Dioxyphenyl disulphide [1275] ...	477	Dithioquinol [1230] ...	471
Dioxyphenylmaphthylamine [1630] ...	527	Dithioresorcinol [1230] ...	471
Dioxyphenyl styryl ketone [1530] ...	517	Dithiosalicylic acid [1920] ...	546
Dioxyphthalic acid [1330] ...	503	Ditoluoylacetylene [1530] ...	516
Dioxyppyrazinoanthraquinone ...	555	Ditoluoylbenzene dicarboxylic acid	503
Dioxystearic acid [1310] ...	488	Ditolylbutanediol [1230] ...	472
Dioxysulphhydrobenzene [1230] ...	473	Ditolylbutinenediol [1230] ...	472
Dioxytoluoylbenzoic acid [1330] ...	502	Ditolyl disulphide [1275] ...	477
Dioxytriphenylmethane carboxylic acid [1330] ...	501	Ditolyl disulphoxide [1230] ...	565
Diphenyl [1130] ...	460	Ditolylpyridazine [1932] ...	554
Diphenylamine [1630] ...	525	Ditolylthiourea [1310] ...	185
— dicarboxylic acid [1330] ...	493	Divicin [1850] ...	538
Diphenylaminoacetic acid [1310] ...	482	Divinylethylene oxide [1911] ...	540
Diphenylbenzidine [1630] ...	528	Docosyl alcohol [1210] ...	466
Diphenylcyclobutadiene [1140] ...	464	Dotriacontane [1110] ...	456
Diphenylcyclopentane [1140] ...	464	Drugs [6530] ...	609
Diphenylcyclopentenolone [1540] ...	521	Dyeing ...	571, 630
Diphenyldiaminoterephthalic acid	499	— materials [6575] ...	622
Diphenyldiethylthiourea [1310] ...	485	Dyes [6800] ...	630
Diphenyldihydrotriazolone [1933] ...	557	Dyestuffs [5020] ...	571
Diphenyldiselenide [1275] ...	477	Eggs [6515] ...	601
Diphenylethylenebisoxynaphthoic acid [1330] ...	503	Electrical properties [7250] ...	679
Diphenylglyoxylic aldehyde [1430] ...	511	Electrochemical industries [6800] ...	626
Diphenylindene [1140] ...	464	Electrolysis [7255] ...	680
Diphenylmalonic acid [1330] ...	500	— applied [7265] ...	682
Diphenylmethylenimine [1630] ...	526	Electrolytic dissociation [7255] ...	680
Diphenylmethylpyrimidine [1932] ...	554	Electro-metallurgy [6800] ...	628
Diphenylmaphthylpyrazoline [1932] ...	554	Electromotive force [7260] ...	681
Diphenylnitrogen oxide [1630] ...	528	Elements [0100] ...	405
Diphenyloxazoline [1940] ...	560	— detection of [6100] ...	578
Diphenyloxynaphthylcarbinol ...	472	Elsholtziarene [1911] ...	542
Diphenylpiperazine dicarboxylic acid [1932] ...	556	Emetine [3010] ...	566
Diphenylpyridine dicarboxylic acid	552	Enamel [6800] ...	629
Diphenylselenide carboxylic acid	496	Enzymes ...	700
Diphenylsemicarbazide [1310] ...	485	— of milk [6515] ...	596
Diphenyl tetracarboxylic acid ...	504	Ephedrine [3010] ...	566
		Epiborneol [1240] ...	473
		— carboxylic acid [1340] ...	505
		Epicamphocarboxylic acid [1340] ...	505

Epicanthor [1540] ...	520	Flame [7215] ...	673, 674
Epibyrin aldehyde dimethylacetal	542	Flavonal [1911] ...	543
Equilibrium [705] ...	644	Fleur [6515] ...	594
Erythritol [1210] ...	467	Fluorene [1140] ...	464
Esterification ...	478, 574	Fluorescein [1330] ...	504
Esters [1300] ...	478	Fluorescence [7305] ...	688
Ethane [1110] ...	456	Fluorides [0310] ...	419
— tricarboxylic acid [1310]...	490	Fluorine [0310] ...	419
Etherification [5500] ...	574	— estimation [6200] ...	582
Ethers ...	475	Fluorocyclene [1140] ...	464
Ethoxymethylpyromucic acid ...	543	Fluosilicates [0710] ...	445
Ethyl acetate [1310] ...	482	Fodders [6535] ...	614
Ethyl alcohol [1210] ...	465	Food analysis [6515] ...	593
— — — estimation [6350] ...	587	Formaldehyde detection [6150] ...	580
Ethylallylacetophenone [1530]...	514	Formamide [1310] ...	481
Ethylamine [1010] ...	523	Formanidine [1610] ...	524
Ethylaminobenzylideneaniline ...	528	Formic acid [1310] ...	481
Ethylammonium lead chloride ...	563	— — — detection [6150] ...	580
Ethylarsene [1240] ...	474	— — — estimation [6350] ...	587
Ethyl butyl ketone [1510] ...	512	— aldehyde [1410] ...	569
Ethyl-diisomylcarbinol [1210]...	466	Formylaminoacetal [1410] ...	509
Ethylene [1120] ...	457	Formylaminophenylacetoneitrile ...	494
— chloride [1110] ...	450	Formyldeoxybenzoin [1430] ...	511
— tetracarboxylic acid [1320] ...	492	Formylphenylacetic acid [1330] ...	497
Ethylenebisphenylpseudothiourea	485	Friction, internal [7170] ...	668
Ethylenediamine [1610]...	524	Fructose [1810] ...	534
Ethylenediaminodiisobutyronitrile	483	Fruit juice [6515] ...	600
Ethylenetrimethylene [1140] ...	462	Fruits [6515] ...	600
Ethyl iodide [1110] ...	456	Fuel ...	619, 627
Ethylisopropylmalonic acid ...	489	Fulminic acid [1310] ...	486
Ethylisopropylmalonic acid [1310] ...	489	Fumaric acid [1320] ...	491
Ethyl mercaptan [1210] ...	465	Furfuracrylic acid [1911] ...	543
Ethylacetane [1110] ...	456	Furfuraldehyde [1911] ...	541
Ethyl oxybutyl ketone [1510] ...	513	Furyl ethyl ketone [1911] ...	541
Ethyl propyl ketone [1510] ...	512	Furyl isamyl ketone [1911] ...	541
Ethylpyrogallol [1230] ...	473	Furyl isobutyl ketone [1911] ...	541
Ethylthiocarboxythiomalic acid ...	489	Furyl propyl ketone [1911] ...	541
Ethyltoluoylbenzoic acid [1330] ...	498	Fusion [7205] ...	672
Eugenol [1230] ...	472	Galactose [1810]...	534
Euxanthic acid [1911] ...	544	Gallegne [3010] ...	566
Euxanthone [1911] ...	544	Gallie acid [1330] ...	502
Evernic acid ...	499, 508	Gallium [0330] ...	423
Expansion by heat [7245] ...	679	Gas analysis [6400] ...	589
Explosion [7215] ...	675	— densities [7115] ...	656
Explosives ...	621, 630	— for heating [6800] ...	627
Faeces [6520] ...	606	— for lighting [6800] ...	627
Fats... ..	478, 615, 631	— pressure [7160] ...	665
— edible [6515] ...	596	Gases [0100] ...	405
Fenchene [1140] ...	463	— liquefaction [0930] ...	454
Fenchocamphorone [1540] ...	519	— preparation [0930] ...	454
Fermentation, alcoholic [8020]...	705	— solubility of [7180] ...	670
— industries [6800] ...	631	Gentioacaulin [1850] ...	538
— non-alcoholic [8020] ...	707	Gentiopirrin [1850] ...	538
Ferricyanide estimation [6350] ...	589	Gentisic acid [1330] ...	499
Ferritingsates [0840] ...	448	Germanium [0350] ...	423
Ferrum [0520] ...	419	Glass ...	445, 624, 629
Fertilisers [6535] ...	614	Glaucidine [3010] ...	566
Fillic acid [1350] ...	508	Glucal [1911] ...	543
Filtration [5500] ...	574	Glucinum [0180] ...	410
Fish [6515] ...	601	Glucosamine [1610] ...	524

Glucose [1810] ...	534	Hops [6525] ...	609
Glucosides [1850] ...	536	Hydrargyrum [0380] ...	424
Glucosylase [1820] ...	535	Hydrastinine [3010] ...	596
Glutamic acid [1220] ...	491	Hydrazinetric acid [1932] ...	551
Glutamic acid [1310] ...	489	Hydrazinylthane dicarboxylic acid ...	551
— betaine [1440] ...	559	— tricarboxylic acid [1932] ...	555
Glyceric aldehyde [1410] ...	510	Hydrazine [0490] ...	432
Glycerol ...	466, 587	— estimation [6300] ...	586
Glycerophosphoric acid [1210] ...	467	— carboxylic acid [1310] ...	484
Glycide ...	467, 541	— dicarboxylic acid [1310] ...	484
Glycine [1310] ...	482	— sulphonic acid [0490] ...	433
Glycocoll [1310] ...	482	Hydrazines ...	522, 523, 528
Glycogen estimation [6350] ...	588	Hydrazobenzene [1630] ...	529
Glycol monoglucoside [1850] ...	537	Hydrazo compounds ...	528
Glycollic acid [1310] ...	486	Hydrazones [1600] ...	522
Glycuronic acid [1310] ...	490	Hydrazopyridine [1931] ...	548
Glyoxal [1410] ...	510	Hydrindamine [1640] ...	530
Glyoxylic acid [1310] ...	487	Hydrindene carboxylic acid [1340] ...	505
Gold [0150] ...	409	— dicarboxylic acid [1340] ...	507
— estimation [6200] ...	581	Hydrindone [1540] ...	520
— organic compounds [2000] ...	562	Hydriodic acid [0390] ...	426
Graphite [0210] ...	412	Hydrobromic acid [0200] ...	411
Guaiacol carboxylic acid [1330] ...	498	Hydrocarbons ...	455
Guanidine [1310] ...	485	— estimation [6350] ...	587
Gauss [6525] ...	609	Hydrochloric acid [0250] ...	416
Gurjunene [1140] ...	463	— — detection [6150] ...	579
Gynoscopine [3010] ...	596	Hydrocyanic acid [1310] ...	481
Hematic acid [1911] ...	544	— — estimation [6350] ...	588
Halogenation [5500] ...	574	Hydroferricyanic acid [1310] ...	481
Hardened oils [6510] ...	616	Hydroferrocyanic acid [1310] ...	481
Harmine [3010] ...	596	Hydrofluoric acid [0310] ...	419
Heat of combustion [7230] ...	677, 678	Hydrogen [0360] ...	423
— of formation [7230] ...	678	— estimation [6200] ...	582
Helium [0370] ...	424	— ethylsulphate [1265] ...	476
Hendecylamine [1610] ...	524	— peroxide [0360] ...	424
Heptacyclic [1140] ...	464	— — estimation [6300] ...	586
Heptanediol [1210] ...	466	— sulphide [0960] ...	442
Heptane tricarboxylic acid [1340] ...	507	— — estimation [6300] ...	586
Hexadecylveratrole [1230] ...	471	Hydrogenation [5500] ...	574
Hexadiene [1120] ...	457	Hydroipeccamine [3010] ...	566
Hexahydromellitic acid [1340] ...	507	Hydrojuglone [1230] ...	473
Hexahydrophthalic acid [1340] ...	506	Hydrolysis [7090] ...	652
Hexahydropseudoionone [1510] ...	512	Hydroquinone [1230] ...	471
Hexamethylacridine [1931] ...	550	Hydrosulphites [0660] ...	442
Hexamethylbenzhydrol [1230] ...	470	Hydrosulphide [1230] ...	471
Hexamethyldihydroacridine [1931] ...	550	Hydroxylamine [0490] ...	433
Hexamethyldiphenyl [1130] ...	460	— derivatives ...	522, 523, 527, 530
Hexamethylene [1140] ...	462	— estimation [6300] ...	586
Hexamethylenetetramine [1610] ...	524	Hydroxylaminobenzylethylidene- pyruvic acid [1330] ...	497
Hexamethylpyrindioquinone ...	556	Hydroxylaminobenzylidenemalon- ic acid [1330] ...	500
Hexatriene [1120] ...	457	Hygrobromites [0200] ...	411
Hexylene glycol [1210] ...	466	Hypocaffeine [1934] ...	558
— oxide [1911] ...	540	Hypochlorites [0250] ...	416
Hippuric acid [1310] ...	482	Hypochlorous acid [0250] ...	416
Histidin estimation [6350] ...	589	Hyposulphites [0960] ...	442
History [0010] ...	397	Ignition [7215] ...	674
Homophthalic acid [1330] ...	499	— points [7215] ...	673
Homopiperonyl alcohol [1230] ...	473	Illuminants [6550] ...	620
Homoveratryl alcohol [1230] ...	473		
Honey [6515] ...	598		

Illuminating gas [6800]...	627	Isophenic acid [1931] ...	552
— analysis [6400] ...	590	Isoprene [1120] ...	457
Imides [1660] ...	530	Isopropenylaphthol [1230] ...	470
Iminodibenzoic acid [1330] ...	493	Isopropylhexadecane [1110] ...	456
Iminodiindyl [1932] ...	554	Isopropylmalonamic acid [1310] ...	489
Iminodiisobutyronitrile [1310]...	483	Isopropylmalonhydrazidic acid ...	489
Iminodisohexonitrile [1310] ...	483	Isopropylmalonic acid [1310] ...	489
Imino-ethers [1660] ...	531	Isoquinicine [3010] ...	567
Iminohydrindone carboxylic acid	505	Isoquinoline [1931] ...	549
Iminophenylpyrazolone [1932]...	554	Isothiourea [1310] ...	485
Iminotolylpyrazolone [1932] ...	554	Isourea [1310] ...	485
Immunity [8050] ...	717	Isovaline [1310] ...	483
Indazolequinone [1932]...	555	Itaconic acid [1320] ...	491
Indene dicarboxylic acid [1340]	507	Jam [6515] ...	601
Indicators [6020] ...	577	Juglone [1530] ...	517
Indigo [1932] ...	555	Kairolinophthaloylic acid [1931]...	552
Indigodiuimine [1932] ...	554	Kalium [0420] ...	427
Indigoid dyes [5020] ...	572	Ketobutyric acid [1310]...	487
Indirubin [1932]...	556	Ketones ...	511
Indium [0400] ...	426	Ketonic acids [1300] ...	480
Indole [1931] ...	548	Ketopropionylphenylparacone	544
Indoleselenonaphtheneindigo [1940]	561	Koji acid [1350]...	508
Inosic acid [1350] ...	508	Laboratory materials [6020]	577
Inosite [1240] ...	474	— procedure [0900] ...	450
Inositol [1240] ...	474	Lactic acid [1310] ...	486
Institutions [0060] ...	404	— — estimation [6350]	588
Invertase [8014]...	702	— aldehyde [1410] ...	510
Iodides [0390] ...	426	— imino-ether [1660]	531
— estimation [6300]...	586	Lactones [1300] ...	480
Iodine [0390] ...	426	Lactose [1820] ...	535
— atomic weight [7105]	655	Laevulose [1810] ...	534
— estimation [6200]...	583	Lanthanum [0440] ...	427
Ions, migration of [7270]	684	Latent heat [7220] ...	675, 676
— velocity of [7270]...	684	Laudanosine [3010] ...	567
Ipecamine [3010]	567	Lauric acid [1310] ...	483
Iridium [0410] ...	426	Lead [0580] ...	438
— estimation [6200]...	583	— atomic weight [7105]	655
Iron [0320] ...	419	— detection [6100] ...	579
— alloys [7080] ...	650	— dicyclohexyl chloride [2000]	563
— analysis [6585] ...	623	— diphenyldicyclohexyl [2000]	563
— atomic weight [7105]	655	— estimation [6200]...	584
— compounds estimation [6300]	585	— organic compounds [2000]...	563
— detection [6100] ...	579	— oxides estimation [6300]...	586
— estimation [6200]...	582	— tetracyclohexyl [2000]	563
— organic compounds [2000]	562	Leather [6570] ...	621
Isatin [1931] ...	550	Lecithin [1300] ...	479
Isoacetylaminooacetic acid [1310]	482	Lecture apparatus [0920] ...	453
Isoamarine [1630] ...	528	Lectures [0040] ...	403
Isoamylammonium lead chloride	563	Light, chemical action of [7350]	695
Isobehenic acid [1310] ...	484	Lignoceric acid [1310] ...	484
Isobutylammonium lead chloride	563	Limonene [1140]...	463
Isobutylcarbylamine [1310] ...	481	Linalool [1220] ...	467
Isocamphane carboxylic acid [1340]	505	Linseed oil [6540] ...	617
Isocamphoric acid [1340] ...	506	Lipase [8014] ...	703
Isocurcumin [1530] ...	518	Lipoclasts [8014]	703
Isocusparine [3010] ...	566	Liquefaction of gases [0930]	454
Isoidigo [1932]...	555	Liquid crystals [7130] ...	663
Isonitriles [1300] ...	480	Liquid densities [7115] ...	656
Isonitrosodiindyl [1932]	554	Liquids, solubility of [7185]	670
Isooleic acid [1320] ...	491	Lithium [0450] ...	427

Lithium estimation [6200]	583	Methyl acetate [1310]	482
Lithofellic acid [1350]	508	Methylacetylcyclopentane [1540]	519
Luminescence [7305]	688	Methylacetylindole [1931]	551
Lutidinic acid [1931]	550	Methyl alcohol [1210]	465
Lycorine [3010]	567	— — — detection [6150]	580
Lyxose [1810]	524	— — — estimation [6350]	587
Magnesium [0460]	428	Methylallylacetophenone [1530]	514
— — — estimation [6200]	583	Methylallylcyclohexanol [1240]	474
— — — organic compounds [2000]	563	Methylallylcyclohexanone [1510]	510
Magnetic properties	679	— — — carboxylic acid [1310]	505
Maleic acid [1320]	491	Methylallylpinelic acid [1320]	491
Malic acid [1310]	489	Methylamine [1610]	523
Malonic acid [1310]	488	Methylaminothiophene [1920]	545
— — — detection [6150]	580	Methylaminotolyl biphenyl sul-	
Malt [6515]	599	phone [2130]	561
Maltase [8014]	702	Methylammonium lead chloride	563
Maltose [1820]	535	Methylangelicalactone [1911]	541
Mandelonitrile [1330]	496	Methylaniline [1630]	525
Manganese [0470]	428	Methylanthracene [1130]	461
— — — detection [6100]	579	Methyanthraquinone [1530]	516
— — — estimation [6200]	583	Methylbenzotriazole [1933]	557
Mannitol [1210]	467	Methylbenzyloxynaphthoic acid	498
— — — estimation [6350]	587	Methylchromanone [1911]	541
Mannose [1810]	535	Methylcinnamic acid [1330]	494
Manufacturing processes [6800]	625	Methylcoumarinquinone [1911]	543
Manures	614	Methylcyclobutene [1140]	462
Marmalade [6515]	601	Methylcyclopentanediol [1240]	474
Mass properties [7100]	654	Methylcyclopentenone [1540]	519
Matter, constitution of [7005]	635	Methylcyclopentylamine [1640]	529
Meat [6515]	601	Methyldecahydroquinoline [1931]	549
Mechanical properties [7150]	663	Methyldiallylcyclohexanone [1540]	519
Meconin carboxylic acid [1911]	544	Methyldioxytriazine [1933]	557
Mellitic acid [1330]	504	Methylenecyclobutane [1140]	462
Menthene [1140]	463	Methylenediamine [1610]	524
Menthol [1240]	473	Methylethylallylacetophenone	514
Menthone [1540]	519	Methylethylaminobenzoylebenzoic	
Methoxyacetic acid [1310]	486	acid [1330]	498
Methylsulphuric acid [1280]	477	Methylethylcamphor [1540]	520
Mercaptans [1210]	465	Methylethylchromone [1911]	542
Mercuric chloride estimation [6300]	586	Methylethylcyclopentenone [1540]	519
Mercury [0380]	424	Methylethylpyrrole [1931]	548
— — — atomic weight [7105]	655	— — — carboxylic acid [1931]	550
— — — estimation [6200]	582	Methylethylpyruvic acid [1310]	487
— — — organic compounds [2000]	562	Methylethylquinoline [1931]	549
Mesitylglyoxylic acid [1330]	497	Methyl hendecyl ketone [1510]	512
Mesityl oxide [1520]	513	Methylindirubin [1932]	556
Mesoxalic acid [1310]	480	Methylindole [1931]	549
Metabolism, animal [8040]	711	Methylindole-aminoacrylic acid	551
— — — vegetable [8030]	708	Methylisatin [1931]	550
Metallurgy [6800]	627	Methylisatoic acid [1330]	496
Metals [0100]	405	Methylisoindogotin [1932]	556
Metastyrene [1130]	460	Methylisovalic acid [1310]	487
Methane [1110]	456	Methylnaphthalene [1130]	460
— — — sulphonic acid [1310]	488	Methylnaphthindazole [1932]	553
Methoxybenzene-azo-oxyphenan-		Methylnaphthoic acid [1330]	494
threne [1720]	532	Methylnaphthol [1230]	470
Methoxybenzylglucoside [1850]	537	Methylnopinone [1540]	520
Methoxycinnamonitrile [1330]	497	Methylphenanthrene carboxylic	
Methoxyisoamylbenzene [1230]	469	acid [1330]	495
Methoxyphenylpropionitrile [1330]	496		

Methylpropylcyclohexanone carb- oxylic acid [1340] ...	505	Naphthols [1230] ...	470
Methylpropyldihydroquinoline ...	549	Naphthol sulphide [1275] ...	477
Methyl propyl ketone [1510] ...	512	— sulphone [2130] ...	564
Methylpropyltetrahydroquinoline ...	549	— sulphonic acid [1330] ...	498
Methylpyridinium picrate [1931] ...	548	— sulphoxide [2130] ...	565
Methylquinoline [1931] ...	549	Naphthoylpropionic acid [1330] ...	497
Methylquinolinium picrate [1931] ...	549	Naphthylamine [1630] ...	526
Methylsabin ketone [1540] ...	520	Naphthylaminoterephthalic acid ...	499
Methylstilbene [1130] ...	461	Naphthylcarbamic acid [1310] ...	484
Methyl sulphate [1265] ...	476	Naphthylhexylcarbinol [1230] ...	470
Methyltetraallylcyclohexanol [1240] ...	474	Naphthylmethyldioxindole [1931] ...	552
Methyltetrahydroxanthene [1911] ...	641	Naphthylphenylcarbinol carboxylic acid [1330] ...	497
Methylthiazolylsemicarbazide ...	560	Naphthyl phenylethyl ketone ...	515
Methylthiocarbamylallylsemicarb- azide [1310] ...	485	Naphthylphthalimide [1660] ...	530
Methylthiohydantoin [1932] ...	556	Naphthyl styryl ketone [1530] ...	515
Methylthionaphthenequinone ...	545	Naphthylsulphuric acid [1275] ...	477
Methylthymol [1230] ...	469	Narcotine [3010] ...	567
Methyltriallylcyclohexanol [1240] ...	474	Sodium [0500] ...	433
Methyltriallylcyclohexanone [1540] ...	519	Natural waters [6510] ...	592
Methyltriethylpyrrole [1931] ...	549	Neodymium [0520] ...	435
Methyltryptophane [1931] ...	551	— estimation [6200] ...	583
Methyltyrosine [1330] ...	496	Neon [0530] ...	435
Methylumbelliferone [1911] ...	543	Nickel [0540] ...	435
Methylurea [1310] ...	484	— estimation [6200] ...	583
Methylxanthene [1911] ...	541	Nicotine [3010] ...	567
Methylxanthone [1911] ...	542	Nitrates [0490] ...	432
Microchemistry [6450] ...	590	— estimation [6300] ...	586
Micro-organisms ; chemical action	711	Nitration [5500] ...	575
Milk [6515] ...	555	Nitric acid [0490] ...	432
Milk sugar [1810] ...	534	— detection [6150] ...	579
Mineral oils [6540] ...	618	— manufacture [6800] ...	629
Minerals [6580] ...	622	Nitrides [0490] ...	431
Molecular volumes [7120] ...	656	Nitriles [1300] ...	480
— weights [7110] ...	655	Nitrite estimation [6300] ...	586
Molybdates [0480] ...	429	Nitrocellulose [1840] ...	536
Molybdenum [0480] ...	429	Nitrogen [0490] ...	430
Molybdic acid [0480] ...	429	— estimation [6200] ...	583
Montanic acid [1310] ...	484	— manures [8500] ...	722
Morphine [3010] ...	567	— oxides [0490] ...	432
Mould fungi [8030] ...	710	— peroxide estimation [6300] ...	586
Mucic acid [1310] ...	490	— preparation [6800] ...	629
Mustard oil [1310] ...	486	Nitroglycerin [1210] ...	467
— glucosides [1850] ...	538	Nitrosobenzoic acid [1330] ...	493
Naphthaflavone [1911] ...	542	Nomenclature [0070] ...	404
Naphthalene [1130] ...	460	Nopinane [1140] ...	462
— dicarboxylic acid [1330] ...	500	Nuclease [8014] ...	704
— sulphonic acid [1330] ...	495	Nucleic acids [1350] ...	508
— tetrahydride [1140] ...	464	Oceanic salt deposits [7190] ...	671
Naphthalide [1911] ...	542	Octodienediol [1220] ...	468
— carboxylic acid [1911] ...	544	Octomethyltetraaminobenzpina- colin [1530] ...	515
Naphthaphenoxazine [1940] ...	560	Octomethyltetraaminotetraphenyl- ethane [1630] ...	529
Naphthaquinone [1530] ...	515	Octylene [1120] ...	457
— carboxylic acid [1330] ...	501	— glycol [1210] ...	466
Naphthaquinoneaminobenzoic acid	493	— oxide [1911] ...	540
Naphthathioflavone [1920] ...	545	Oils ...	615, 631
Naphthenic acids [1340] ...	504	— fatty [1300] ...	478
Naphthindantrioneureide [1932] ...	555	Olefines [1120] ...	457
Naphtholmercaptan [1230] ...	472		

Oleic acid [1320]	491	Oxydiphenylpyridine carboxylic acid [1931]	552
Operations in inorganic chemistry [550]	573	Oxydiphenyltrimethyltetrahydrofurfurane [1911]	542
— in organic chemistry [5500]	573	Oxyditolylacetic acid [1330]	491
Optical properties [7300]	687	Oxygen [0550]	436
Organic chemistry, general [1000]	454	— estimation [6200]	583
Organometallic compounds [2000]	561	Oxyguanidines [1310]	485
Orsellic acid [1330]	499	Oxyhydroquinone [1230]	473
Osmium [0560]	437	Oxyindazole [1932]	555
— organic compounds [2000]	563	Oxyisobutylbenzene [1230]	469
Osmosis [7155]	664	Oxyisobutyric acid [1310]	487
Osmotic pressure [7150]	664	Oxyisocamphoronic acid [1340]	507
Oxalacetic acid [1310]	489	Oxyisohexylbenzene [1230]	469
Oxalic acid [1310]	488	Oxyisophthalic acid [1330]	502
Oxalyl chloride [1310]	488	Oxylignoceric acid [1310]	487
Oxamic acid [1310]	488	Oxymethyladipic acid lactone	543
Oxanes [0210]	413	Oxymethylcoumarin [1911]	543
Oxidation	454, 652	Oxymethylenesabinaketone [1540]	521
Oxides [0550]	436	Oxymethylfurfuraldehyde [1911]	543
— organic	475	Oxymethyliminomethylhydantoyl-carbamic acid [1932]	556
Oxido-litolyltetrahydrofuran [1911]	542	Oxymontanic acid [1310]	487
Oximes [1600]	522	Oxynaphthoquinone [1530]	517
Oximinocetic acid [1310]	483	Oxynaphthoquinonefluorene [1540]	521
Oxindigo [1911]	544	Oxynaphthoquinonemethionaphthene-indigo [1920]	545
Oxy acids [1300]	480	Oxynaphthoic acid [1330]	497
Oxyacridone [1931]	551	Oxynaphthoic acid [1330]	501
Oxyaminoketoperinaphthindene	530	Oxynaphthyl diethylcarbinol [1230]	472
Oxyaminomethylcinnamic acid	497	Oxynaphthylisopropyl alcohol	472
Oxyaminomethylphenazine [1932]	555	Oxyphenylbutylamine [1630]	527
Oxyaminophenazine [1932]	555	Oxyphenylcinchoninic acid [1931]	552
Oxyaminophenylsulphophenyl-di-hydrobenzotriazine [1933]	557	Oxyphenyldimethylsulphonium hydroxide [2230]	565
Oxyaminoterephthalic acid [1330]	502	Oxyphenylethylamine [1630]	527
Oxyanilidoterephthalic acid [1330]	502	Oxyphenylethylbenzyl dimethyl-ammonium iodide [1630]	526
Oxyanthraquinone [1530]	517	Oxyphenylethylglyoxylic acid	500
— carboxylic acid [1330]	502	Oxyphenylfulvene [1240]	474
Oxybenzene-azo-naphthol [1720]	532	Oxyphenylisovaleric acid [1330]	496
Oxybenzene-azo-naphthylamine	532	Oxyphenyl methyl sulphone [2130]	564
Oxybenzoic acids [1330]	495	— sulphoxide [2130]	564
Oxybenzoyloxybenzoic acid [1330]	496	Oxyphenyl naphthylenetriazole	557
Oxybenzyl naphthoic acid [1330]	498	Oxyphenylpropionic acid [1330]	496
Oxybinaphthylene oxide [1911]	542	Oxyphenylpropionylpropionic acid	500
Oxybutyric acid [1310]	487	Oxyphenylpropylamine [1630]	527
Oxycamphenilanic acid [1340]	505	Oxyphenyl tolyl sulphide [1275]	477
Oxycarboxystyryl carboxylic acid	551	Oxypropylphenyldiethylcarbinol	472
Oxycholesterin [1250]	475	Oxyquinoline sulphuric acid [1931]	550
Oxycinnamylpropionic acid [1330]	500	Oxyquinone [1230]	473
Oxycoumaranone [1911]	543	Oxyselenonaphthene [1920]	546
Oxycyanodiphenylpyridine [1931]	552	Oxyterephthalic acid [1330]	502
Oxydase [8014]	704	Oxytetrahydroquinoline [1931]	551
Oxydihydromethylketole [1931]	551	Oxytetraphenylguanidine [1310]	485
Oxydihydroscatole [1931]	551	Oxytoluylbenzoic acid [1330]	500
Oxydimethylaminoisobutyric acid	487	Oxytrimethylpyrrolidone [1931]	550
Oxydimethylchromone [1911]	543	Oxytrinaaphthylcarbinol [1230]	472
Oxydimethylcoumaranone [1911]	543	Oxytriphenyltolylguanidine [1310]	485
Oxydimethyldihydrouic acid	558	Ozone [0550]	437
Oxydiphenyl dicarboxylic acid	502		
Oxydiphenyleneacetic acid [1340]	505		
Oxydiphenylisobutyric acid [1330]	498		
Oxydiphenylmethane [1230]	470		

Paints [6545]	619	Phenyldiethylisopentane [1130]	460
Palladium [9590]	439	Phenyldihydrocoumarane [1911]	544
Palm-kernel oil [6540]	617	Phenyldiisoamylethane [1130] ...	460
Papaverine [3010]	567	Phenyldiisopropylcarbinol [1230]	470
Paper making [6800]	632	Phenyldiketotriazine [1933] ...	557
— materials [6565]	621	Phenyldimethylamyl alcohol [1230]	470
Paraffin acids [1310]	480	Phenyldimethylisohexane [1130]	459
Paraffins [1110]	455	Phenyldimethylloxazole [1940] ...	559
Pathological chemistry	717	Phenyldimethylpentenol [1230] ...	470
Pathologic changes [8050]	717	Phenyldimethylpropionic acid ...	494
Pedagogy [0050]	404	Phenyldimethylvaleric aldehyde ...	510
Pentadeconitrile [1310]	483	Phenyldipropylisopentane [1130]	460
Pentadecylveratrole [1230]	471	Phenylenebisthioglycollic acid ...	486
Pentamethylcyclopentanone [1540]	519	Phenylene dimethyl disulphone ...	564
Pentane [1110]	456	— — disulphoxide [2130] ...	565
Pentinine [1120]	457	Phenylethylamine [1630] ...	526
Pentosan estimation [6350]	588	Phenylethyl-diisoamylmethane ...	460
Pentose [1810]	534	Phenylethyl dipropylmethane ...	459
Pepsin [8014]	703	Phenylethylene glycol [1230] ...	471
Perchlorates [0250]	416	Phenylethylenimine [1931] ...	548
Perchromic acid [0270]	417	Phenyl ethyl ketone [1530] ...	514
Perinaphthindantrione [1540] ...	521	Phenylformamidine disulphide ...	524
Periodic acid [1390]	426	Phenylglyoxylic acid [1330] ...	496
Periodicals [0020]	400	Phenylhydrazine [1630] ...	529
Permanganates [0470]	429	Phenylhydroxylamine [1630] ...	527
Petroleum industry [6800]	632	Phenylindone [1540]	520
Pharmaceutical preparations [6530]	609	Phenylisobutyl-diisoamylmethane	460
Phase rule [7075]	644	Phenylisovaleric acid [1330] ...	494
Phellandrene [1140]	463	Phenylmethylaminoacetic acid ...	482
Phenanthraquinone [1530]	515	Phenyl methylaminotolyl sulphone	564
Phenanthrene [1130]	461	Phenylmethylamyl alcohol [1230]	470
Phenazine [1932]	553	Phenylmethylbenzoylselenopyrazo-	
Phenol [1230]	468	lone [1932]	557
— mercaptan [1230]	471	Phenylmethylbutyl alcohol [1230]	469
— sulphonic acid [1330]	498	Phenylmethylcinnamic acid [1330]	495
Phenolphthalein [1330]	503	Phenylmethylcyclohexanone [1540]	520
Phenolphthalin [1330]	501	Phenylmethylcyclohexenol [1540]	520
Phenols	468	Phenylmethyl-diisobutylmethane ...	460
Phenoxybenzoic acid [1330]	496	Phenylmethyl-dioxindole [1931] ...	552
Phenoxyethylhydrazine [1610] ...	524	Phenylmethyl dipropylmethane ...	459
Phenoxyethylsemicarbazide [1310]	485	Phenylmethyl ethylisohexane [1130]	459
Phenoxyethylurea [1310]	485	Phenylmethyl ethylpropylmethane	459
Phenylacetic acid [1330]	493	Phenylmethylindone [1540] ...	521
— aldehyde [1430]	510	Phenylmethylisocrotonic acid ...	494
Phenylacetone nitrile [1330]	493	Phenylmethylthiohydantoin [1932]	556
Phenylantranil [1931]	551	Phenylmethylvaleric aldehyde ...	510
Phenylarsinic acid [2000]	562	Phenyl naphthylisooxazoline [1940]	560
Phenyl benzyl ether [1275]	476	Phenyl naphthyl quinolinic acid ...	552
Phenylbenzylhydroxylamidoxime	528	Phenyl naphthyl semicarbazide ...	485
Phenylbenzylmethylazonium iodide	529	Phenyl octyl ketone [1530] ...	514
Phenylbenzylloxylamidoxime [1630]	528	Phenylloxindole [1931]	551
Phenylbiphenylenemethane [1140]	464	Phenylphthalamic acid [1330] ...	499
Phenylbiphenyl naphthylmethane	461	Phenylphthalimide [1660]	530
Phenylbutanediol [1230]	472	Phenylpropionic acid [1330] ...	494
Phenyl butyl ketone [1530]	514	Phenylpropyl-diisoamylmethane ...	460
Phenylcarbamic acid [1310]	484	Phenylquinoline dicarboxylic acid	552
Phenylcarveol [1240]	474	Phenylselenious acid [1330] ...	495
Phenylcyclohexanone [1540]	520	Phenyl styryl ketone [1530] ...	511
Phenylcyclohexenol [1540]	520	Phenylsulphuric acid [1275] ...	477
Phenyldiethylbutane [1130]	459	Phenylsulphydropropionic aldehyde	509

Phenyltetraoxydinaphthylmethane					Pinene [1140] ...	463
dicarboxylic acid [1330] ...	504				Pinic acid [1340] ...	506
Phenylthiazole [1940] ...	560				Plant constituents [6525] ...	606
Phenyl thienyl ketone [1920] ...	545				— growth [8500] ...	720
Phenylthiocarbamic acid [1310] ...	484				Platinum [0610] ...	439
Phenylthiohydantoin [1932] ...	556				— detection [6100] ...	579
Phenyltolylpyrrolone carboxylic acid	552				— estimation [6200] ...	584
Phenyl tolyl sulphone [2130] ...	564				— metals [0615] ...	440
Phenyl tridecyl ketone [1530] ...	514				— organic compounds [2000] ...	563
Phenyltrimethylpyrrolidone [1931] ...	551				Poisons detection [6522] ...	606
Phenyl triphenylcarbinyl ketone ...	515				Polonium [0620] ...	441
Phenyltripropylmethane [1130] ...	460				Potash industry [6800] ...	629
Phenylurea [1310] ...	484				— manures ...	614, 723
Phenylxanthonium compounds ...	541				Potassium [0420] ...	427
Philosophy [0000] ...	397				— estimation [6200] ...	583
Phloroglucinol [1230] ...	473				Potatoes [6515] ...	600
— carboxylic acid [1330] ...	502				Pottery ...	624, 629
Phonolith manure [8500] ...	722				Propane [1110] ...	456
Phorone [1520] ...	513				Propanediol [1210] ...	466
— tetrachloride [1510] ...	512				Propinyloxanthrone [1540] ...	521
Phosgene [0210] ...	413				Propionic acid [1310] ...	483
Phosphates [0570] ...	487				Propionylcarbazole [1931] ...	549
Phosphatic manures ...	614, 722				Propiorhodanine [1940] ...	560
Phosphides [0570] ...	438				Propylammonium lead chloride ...	563
Phosphomolybdic acid [0480] ...	430				Propylanthrone [1540] ...	520
Phosphorescence [7305] ...	688				Propyldiisomylcarbinol [1210] ...	466
Phosphoric acid [0570] ...	437				Propylene [1120] ...	457
— estimation [6300] ...	586				— glycol [1210] ...	466
Phosphorus [0570] ...	437				Propylenephenylenexylylenediamine	554
— atomic weight [7105] ...	655				Propyloxanthranol [1540] ...	521
— estimation ...	584, 624				Propyloxanthrone [1540] ...	521
— organic compounds [2000] ...	563				Propyltetrahydroquinoline [1931] ...	549
Photo-chemistry [7350] ...	695				Protease [8014] ...	703
Photography [7400] ...	698				Proteins [3010] ...	568
Phthalamic acid [1330] ...	499				— estimation ...	588, 606
Phthalic acid [1330] ...	499				Proteoclasts [8014] ...	703
— anhydride [1330] ...	499				Prussian blue estimation [6350] ...	589
Phthalidenemethoxystyrylbuteno-					Pseudoleucine [1310] ...	483
lactone [1912] ...	545				Pseudoselenopyrine [1932] ...	557
Phthalidenetolylbutenolactone ...	545				Psychotrine [3010] ...	567
Phthalimide [1660] ...	530				Purpurin [1530] ...	518
Phthaliminoacetoacetic acid [1310] ...	487				Purpurogallin [1530] ...	517
Phthaliminoacetomalonic acid ...	489				Pyridine [1931] ...	548
Phthaliminoacetylacetone [1660] ...	530				— carboxylic aldehyde [1931] ...	550
Phthaliminobenzoylacetone [1660] ...	530				Pyridinothiophene [1940] ...	560
Phthaloylaminoacetoacetic acid ...	487				Pyrocatechol [1230] ...	471
Phthalylacetylphenylhydrazide ...	530				Pyrogallol [1230] ...	472
Phthalylphenylhydrazide ...	529, 530				— carboxylic acid [1330] ...	502
Phthalylphenylhydrazine ...	529, 530				Pyromellitic imide [1660] ...	530
Phthalylphenylrhodanine [1940] ...	561				Pyrrole [1931] ...	548
Phthalylrhodanine [1940] ...	561				— carboxylic aldehyde [1931] ...	550
Physical chemistry ...	634				Pyruvic acid [1310] ...	487
Physiological chemistry [8000] ...	699				Quinhydrone carboxylic acid ...	499
Physostigmine [3010] ...	567				Quinine [3010] ...	567
Phytosterins [1250] ...	475				Quinizarin [1530] ...	517
Phytosterols [1250] ...	475				Quinol [1230] ...	471
Picric acid [1230] ...	469				Quinoline [1931] ...	549
— detection [6150] ...	580				— carboxylic acid [1931] ...	551
Pigments [6545] ...	619				Quinone [1530] ...	515
— natural [5010] ...	570				— carboxylic acid [1330] ...	499

Quinonediaminobenzoic acid	493	Silver [0110]	405
Quinonediimide [1660]	531	— atomic weight [7100]	651
Radiation [7305]	689	— estimation [6200]	581
Radioactivity	405, 689	— organic compounds [2000]	561
Radium [0620]	440	Soap	478, 619, 631
— estimation [6200]	584	Sodium [0500]	433
Raffinose [1830]	535	— estimation [6200]	583
Rare earths [0245]	415	Soil bacteriology [8500]	724
Ratanhine	496, 530	Soils	613, 723
Rate of change [6800]	650	Solangelustine [3010]	567
Reductase [8014]	704	Solanidine [3010]	567
Reduction	454, 653	Solanine [1850]	538
Refraction of light [7310]	690	Solidification [7205]	672
Reports [0020]	400	Solids, densities of [7115]	656
Resin acids [1350]	508	— solubility of [7190]	670
Resins	538, 609	Solubility [7175]	669
Resorcinol [1230]	471	Sorbitol [1210]	467
Resorcylic acid [1330]	499	Sorbose [1810]	535
Rhamnose [1810]	534	Spark discharge, effect of [7265]	684
Rhodium [0640]	442	Specific heat [7220]	675
— organic compounds [2000]	563	Spectra [7320]	693
Ribose [1810]	534	— absorption [7320]	693
Ricinoleic acid [1320]	491	— emission [7320]	694
Rotatory dispersion of light [7315]	692	Spices [6515]	601
— polarisation of light [7315]	691	Spirit preparation [6800]	631
Rubber	538, 609	Spirits [6515]	600
— industry [6800]	632	Stannum [0720]	445
Rubidium [0630]	441	Starch estimation [6350]	588
Saccharin estimation [6350]	589	— preparation [6800]	632
Saccharoclasts [8014]	701	Steel [0320]	420
Salicylic acid [1330]	495	— analysis [6585]	623
Santalol [1240]	474	Stibium [0680]	443
Santonone [1540]	519	Stilbene [1130]	460
Santolinone [1540]	520	Strontium [0730]	446
Santonin [1340]	506	Strophanthin [1850]	538
Saponin glucosides [1850]	538	Strychnine [3010]	567
Scandium [0690]	443	Styrcite [1250]	475
Selenazine [1940]	561	Styracitol [1250]	475
Selenic acids [1330]	495	Styrene [1130]	460
Selenious acid detection [6150]	579	Styrolene alcohol [1230]	471
Selenious acids [1330]	495	Styrolimine [1931]	548
Selenium [0700]	443	Sublimation [0930]	453
— estimation [6200]	584	Succinic acid [1310]	488
Selenocyanobenzoic acid [1330]	496	Succinimide [1660]	530
Selenonaphthenequinone [1920]	546	Succiniminoacetylacetone [1660]	530
Selenopyrimidone [1940]	561	Succiniminobenzoylacetone [1660]	530
Selenoxanthone [1920]	546	Succiniminocyanooacetic acid	530
— carboxylic acid [1920]	546	Succinyl chloride [1310]	488
Semicarbazide [1310]	485	Succinylsuccinic acid [1340]	507
Semicarbazones [1600]	522	Sucrose [1820]	535
Senecic acid [1320]	491	Sugar [6515]	597
Sesquiterpenes [1140]	463	— estimation (in blood) [6520]	604
Sewage [6510]	593	— industry [6800]	632
Silica [0710]	444	Sugars	534
Silicates [0710]	444	Sulphates [0660]	443
— detection [6150]	580	— estimation [6300]	586
— estimation [6300]	586	Sulphides [0660]	442
Silicides [0710]	444	— aromatic [1275]	476
Silicon [0710]	444	Sulphinic acids	495
— organic compounds [2000]	563	Sulphites [0660]	442

Sulphites estimation [6300] ...	586	Tetramethylhexane [1110] ...	456
Sulphoacetic acid [1310] ...	489	Tetramethylhydroacridine [1931] ...	549
Sulphobenzoic acid [1330] ...	501	Tetramethylpyrindolone [1932]... ..	555
Sulphones	564	Tetramethylpyrrolidone [1931]... ..	550
Sulphonic acids 480, 488, 489, 495, 498, 501, 503, 504, 505, 506		Tetraoxybenzene [1230]... ..	473
Sulphonium compounds	565	Tetraoxydianthraquinonyl [1530] ...	518
Sulphoxides	564	Tetraoxydiphenyl [1230]	473
Sulphur [0660]	442	Tetraoxystearic acid [1310]	489
— dioxide [0660]	442	Tetraphenylbutadiene [1130]	461
— estimation [6200]	584	Tetraphenyldiethane [1130]	461
Sulphuric acid [0660]	443	Tetraphenylhydrazodicarbonamide	485
— esters [1265]	476	Tetraphenylxylylene [1130]	461
Sulphurous acid [0660]... ..	442	Tetrapropylcyclohexanone [1540]	519
Sulphur trioxide [0660]... ..	442	Tetrasulphydrobenzene [1230]... ..	473
Sulphuryl chloride [0660]	443	Tetrose [1810]	534
Sulphydroacetic aldehyde [1410]... ..	509	Text books [0030]	402, 405
Sulphydrocinnamic acid [1330]... ..	497	Textiles	621, 633
Sulphydrophenyl methyl sulph- oxide [2130]	565	Thallium [0790]	447
Sulphydrophenylpropionic acid ...	496	Thebaine [3010]... ..	568
Sulphydrophenylthiazoline [1940]	560	Theophylline [1931]	558
Sulphydrostearic acid [1310]	487	Theoretical chemistry	634
Sulphydrotolyltetrazole [1934]... ..	558	Thermal dissociation [7235]	678
Surface combustion [7215]	674	— properties [7200]	671
Surface tension [7165]	666	Thermochemical data [7230]	677
Synthesis, organic [5500]	575	Thienoylbenzoic acid [1920]	545
Syringic acid [1330]	502	Thioacetic acid [1310]	483
Tables [0030]	403	Thioacetimino-ether [1660]	531
Tannin [1330]	502	Thiobenzilic acid [1330]	497
— estimation [6350]	589	Thiocarbimide [1310]	486
Tanning [6800]	633	Thiocresol [1230]	469
— materials [6570]	621	Thiocyanic acid [1310]	486
Tantalum [0740]... ..	446	Thiodioxynaphthalene [1230]	472
Tar [6800]	633	Thioform [1920]... ..	546
Tartaric acid [1310]	489	Thioglycollic acid [1310]	486
— estimation [6350]	588	Thioindigo scarlet [1940]	561
Taurine-betaine [1940]	561	Thiolactic aldehyde [1410]	509
Tea [6515]	600	Thionaphthene-coumarone-indigo	560
Tellurates [0760]	446	Thionaphtheneselenonaphthene- indigo [1940]	561
Telluric acid [0760]	446	Thiophanthraquinone [1920]	545
Tellurites [0760]... ..	446	Thiophene [1920]	545
Tellurium [0760]	446	Thiophenine [1920]	545
— estimation [6200]	584	Thiopyrocatechol [1230]	471
— organic compounds [2000]	564	Thioquinol [1230]	471
Tellurous acid [0760]	446	Thioresorcinol [1230]	471
Terpenes [1130]	462	Thiosalicylic acid [1330]	496
Tetracosic acid [1310]... ..	484	Thiosulphates [0660]	443
Tetradecenylpyrocatechol [1230]	472	Thiosulphuric acid [0660]	443
Tetradecenylveratrole [1230]	472	Thioarea [1310]	485
Tetradecyl alcohol [1210]	466	Thorium [0770]	446
Tetradecylpyrocatechol [1230]... ..	471	— atomic weight [7105]	655
Tetraethylammonium salts [1610]	523	Thujene [1140]	463
Tetrahydrogeraniol [1210]	466	Thujenol [1240]	473
Tetrahydronaphthol [1240]	474	Thujin [1850]	538
Tetrahydrotolylsuccinic acid [1340]	506	Thujone [1540]	520
Tetramethylacridine [1931]	549	Thujyl alcohol [1240]	473
Tetramethylammonium salts	523	Thymol [1230]	469
Tetramethylcyclopentanone [1540]	519	— estimation [6350]	587
Tetramethyldipyrnylmethane ...	554	Thymolphthalein [1330]	503
		Thymolphthalin [1330]	501

Tin [0720]	445	Trimethyltricyclopentylamine ...	529
— atomic weight [7105] ...	655	Trioxybenzylanthraic acid [1330]	502
— detection [6100]	579	Trioxycyaphenine [1933] ...	557
— estimation [6200]	584	Trioxylflavonal [1911] ...	544
— organic compounds [2000]...	563	Trioxynaphthalene [1230] ...	473
Titanium [0780]	447	Trioxyphenyl dioxystryl ketone...	518
— estimation [6200]	584	Trioxyphenyl oxyphenylethyl ke-	
Tobacco [6525]	609	tone [1530]	517
Tolane [1130]	461	Trioxyphenyl oxystyryl ketone ...	517
Toluene [1130]	459	Trioxyphthalic acid [1330] ...	503
Toluene-azo-naphthol [1720] ...	532	Trioxyltriphenylglyoxaline [1932]	556
Toluene-azo-naphthylamine [1720]	532	Triphenylbenzylguanidine [1310]	485
Toluene-azo-oxyphenanthrene ...	532	Triphenylcarbinol [1230] ...	470
Toluene-azo-phenol [1720] ...	532	Triphenylcarbinyllamine [1630]...	526
Toluene sulphinic acid [1330] ...	495	Triphenylcarbinyldihydroxylamine	528
Toluene sulphur chloride [1230]...	469	Triphenylmethane [1130] ...	461
Toluic aldehyde [1430]	510	Triphenylmethyl [1130]...	461
Toluidine [1630]	525	Triphenylpropylene [1130] ...	461
Toluylacetic acid [1330]	497	Triphenyltriazole [1933] ...	557
Toluquinone [1530]	515	Triphosphonucleic acid [1350]...	508
Toluquinone-aminobenzoic acid ...	493	Tripolypropylene [1931] ...	549
Tolylaloximacetic acid [1310]...	486	Trisulphhydrobenzene [1230] ...	473
Tolyl aminonaphthyl sulphide ...	477	Tryptophane estimation [6350]...	588
Tolyl benzyl ketone [1530] ...	514	Tungsten [0840]	448
Tolyl ethyl sulphide [475]	476	— organic compounds [2000]...	564
Tolyl methyl diketone [1530] ...	517	Tungstic acid [0840]	448
— — sulphoxide [2130]	565	— — estimation [6300]	587
Tolyloxybenzoic acid [1330] ...	496	Turkey red oil [6540]	617
Tolyl oxynaphthyl sulphide [1275]	477	Tyrosine [1330]	496
Tolyl phenylethyl ketone [1530]...	514	— betaine [1940]	559
Tolylphthalamic acid [1330] ...	499	Ultrafiltration [7125]	659
Tolylphthalimide [1660]	530	Ultramarine	408, 414
Tolyl propyl ketone [1530] ...	514	Unclassified substances [5200]...	573
Tolyl thienyl ketone [1920] ...	545	Uramil carboxylic acid [1932] ..	556
Treatises [0030]	400	Uranium [0810]	447
Triallylcyclohexanone [1540] ...	520	— atomic weight [7105]	655
Triaminoguanidine [1310]	485	— estimation [6200]	584
Triaminophenazselenonium com-		Urea [1310]	484
pounds [1940]	561	— estimation	589, 605
Tribenzoin [1330]	493	Urease [8014]	704
Tricarballic acid [1310]	490	Uric acid [1934]	558
Triethylamine [1610]	523	— — estimation	588, 605
Triethylphthalone [1911]	541	Urine analysis [6520]	604
Triethylselenitine hydroselenide...	565	Urotropine [1610]	524
Triethylamine [1610]	523	Valency [7015]	636
— — oxide [1610]	524	Valeric acid [1310]	483
Trimethylbenzoylacetic acid ...	497	Valerolactone	487, 541
Trimethylchromone [1911]	542	Valerolactonedihydrocarbostyryl-	
Trimethylcinnamic acid [1330]...	494	spiran [1940]	560
Trimethylcoumaranone [1911]...	542	Vanadic acid [0820]	448
Trimethylcyclopentanone [1540]...	519	— — estimation [6300]	587
Trimethyldihydroquinoline [1931]	549	Vanadium [0820]	448
Trimethylenedisulphide sulphone	546	— atomic weight [7105]	655
Trimethylenedisulphone sulphh-		— estimation [6200]	584
oxide [1920]	546	Vanillin [1430]	511
Trimethylenetetrazine [1934] ...	558	Vapour pressure [7160]...	665
Trimethylhexoic acid [1310] ...	483	Varnishes [6545]	619
Trimethylhydrocinnamic acid ...	494	Vegetables [6515]	600
Trimethylstilbene [1130]	461	Veratrylamine [1630]	527
Trimethylthiochromone [1911]...	541	Veratryl pentadecyl ketone [1530]	516

Veratryltetradecylamine [1630]...	527	Xanthylcarbamic acid [1911] ...	543
Veratryl tetradecyl ketone [1530]	516	Xylenol [1230] ...	469
Veratryl tridecyl ketone [1530]...	516	Xyloquinone [1530] ...	515
Vicin [1850] ...	538	Xyloylpropionic acid [1330] ...	497
Vinegar [6515] ...	600	Xylylethylamine [1630]...	526
Vinyltrimethylene [1140] ...	462	Xylyl methyl ketone [1530] ...	514
Viscosity [7170] ...	668	Xylylphthalamic acid [1330] ...	499
Vulcanisation [1860] ...	539	Yanonic acid [1911] ...	544
Water [0360] ...	423	Yanogin [1911]...	544
— analysis ...	590, 591	Yeast [6515] ...	599
— estimation [6300] ...	586	Ytterbium [0870] ...	449
Wax ...	478, 615, 619	Yttrium [0860] ...	449
Wheat [6515] ...	594	— atomic weight [7105] ...	655
Wine [6515] ...	599	Zinc [0880] ...	449
— manufacture [6800] ...	631	— estimation [6200] ...	584
Wolfram [0810] ...	448	Zinc organic compounds [2000]...	564
Wood distillation [6800] ...	633	Zingiberene [1140] ...	463
Xanthogenic acid [1310] ...	484	Zirconium [0890] ...	450
Xanthogensuccinic acid [1310]...	489	— estimation [6200] ...	585
Xanthone [1911]...	542	Zygadenine [3010] ...	568

ERRATUM IN ELEVENTH ANNUAL ISSUE.

p. 607, col. 2, l. 2, for 82709 read 82691.

ERRATA IN THIRTEENTH ANNUAL ISSUE.

p. 208, col. 2. The registration number for each of the five papers by Johns, Researches on Purines, should be 1934.

p. 224, col. 1, l. 22, for Lapierre read Lepierre.

p. 468, col. 1, l. 7, for Octadiinenediol read Octodiinenediol.

p. 519, col. 1, l. 11 from bottom, for PhC:CH read PhC:CH.

*p. 520, col. 2, l. 3, for Tetraphenyl-*m* xylylene read Tetraphenyl-*m*-xylene.*

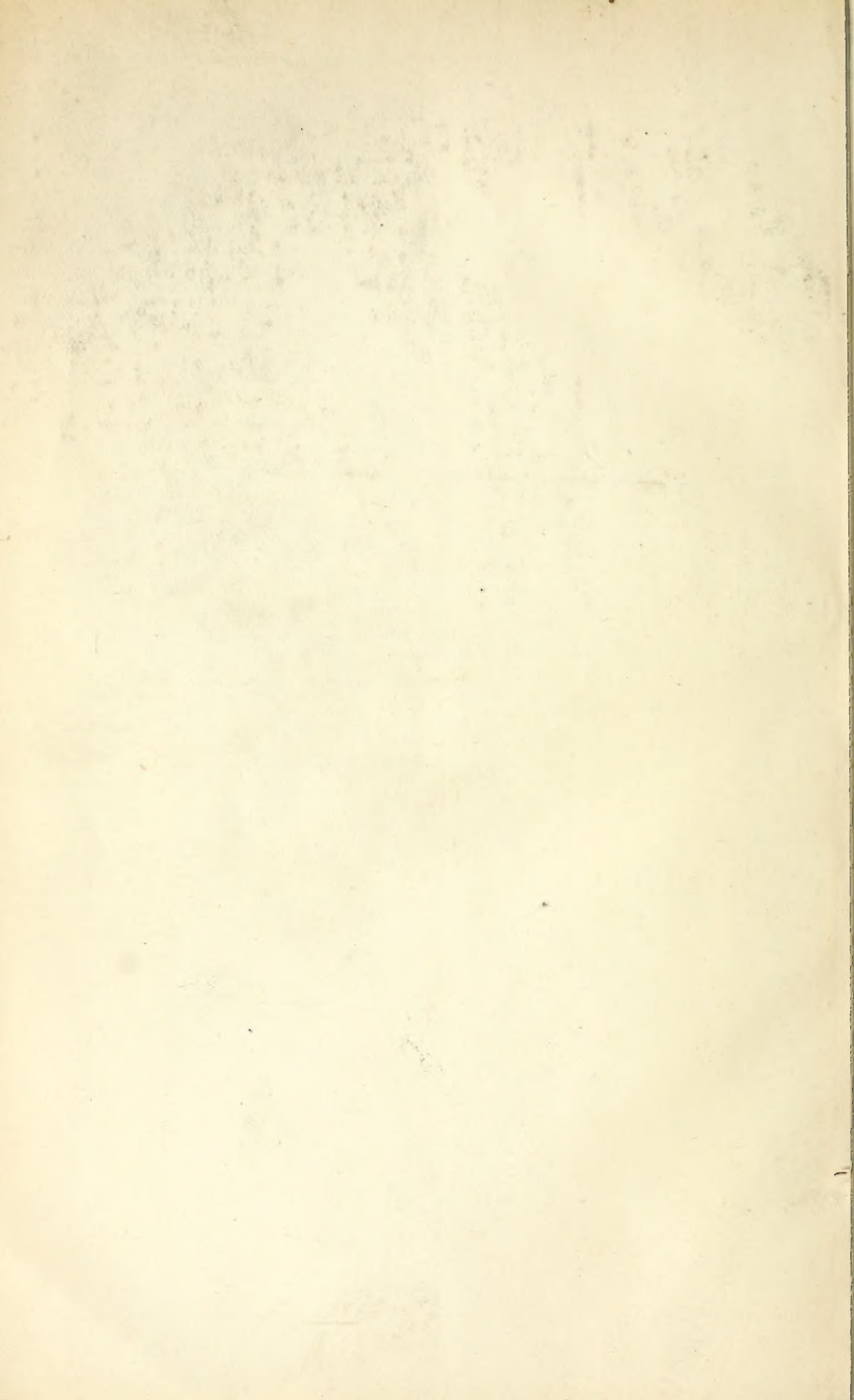
p. 520, col. 2, l. 14, for C₆H₄(CHPh₂)₂ read C₆H₄(CPh₂)₂

p. 525, col. 2, l. 20, for OILS read OLS.

p. 544, col. 2, l. 12, insert Monoethyl ester before Xanthogenic acid.







FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882
Div.D
1914

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

